



Les énergies renouvelables au
Luxembourg:
le potentiel du gaz
des stations d'épuration
d'eaux usées

Georges Reding

Chargé de direction

Direction des énergies durables,

Ministère de l'Économie

Luxembourg, le 3 juin 2015



- Les objectifs nationaux en matière d'énergies renouvelables à l'horizon 2020:
 - Part d'énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie en 2020: **11%**
 - Trajectoire indicative entre 2010 et 2020:
 - Moyenne 2011/2012: 2,92%
 - Moyenne 2013/2014: 3,93%
 - Moyenne 2015/2016: 5,45%
 - Moyenne 2017/2018: 7,47%
 - Part de l'énergie renouvelable dans la consommation finale d'énergie dans le secteur des transports en 2020: **10%**

Objectifs (2)



➤ Objectifs nationaux à l'horizon 2020

- en chiffres:

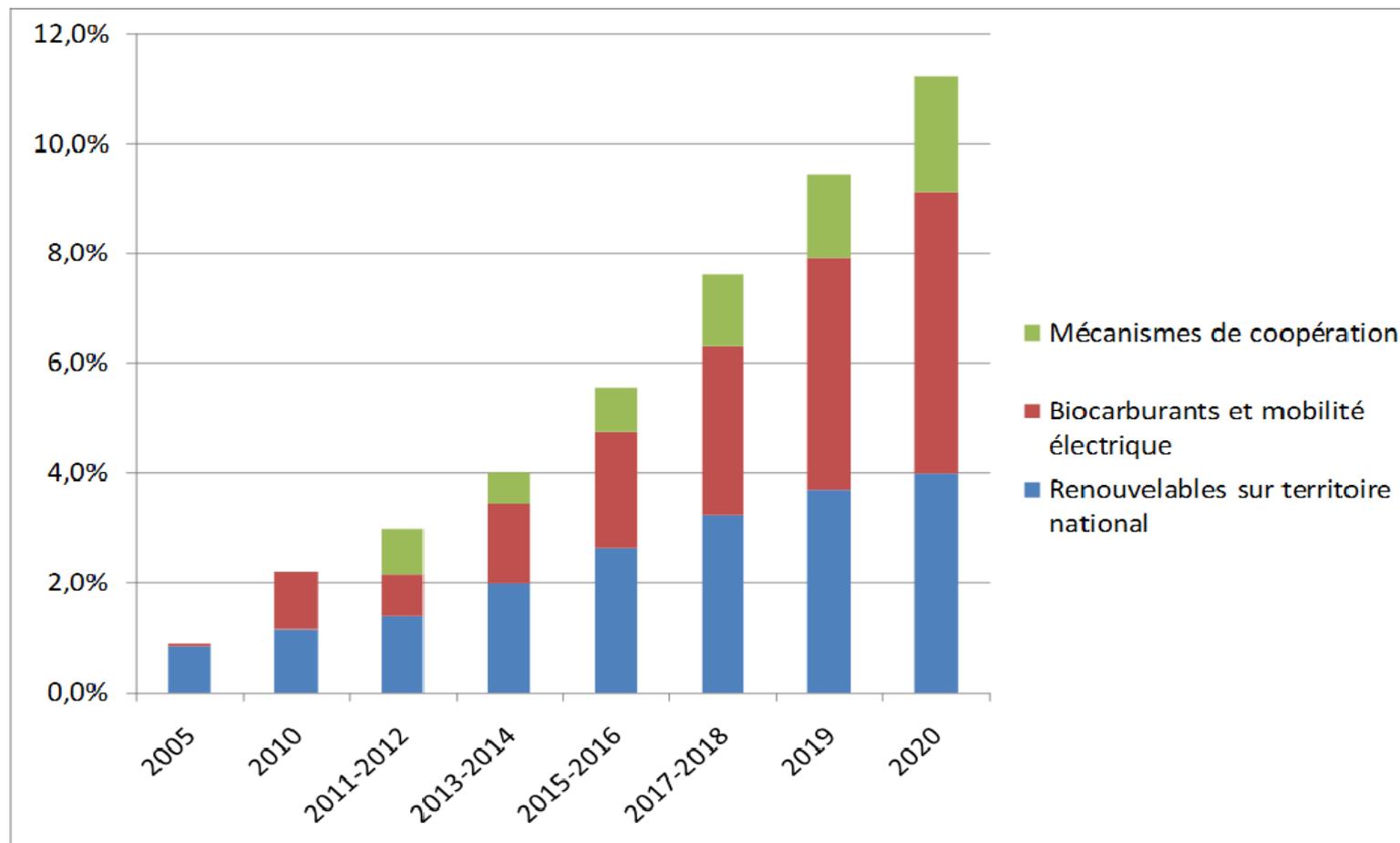
	2005			2020	
Objectif	GWh	%		GWh	%
	465	0,9		5.624	11 %
Electricité, chaleur et froid	437	~ 0,9		2.034	~ 4 %
Biocarburants, électromobilité	24	~ 0		2.630	~ 5 %
Mécanismes de coopération	0	0		1.080	~ 2 %

Objectifs (3)



➤ Objectifs nationaux à l'horizon 2020

- Trajectoire indicative:

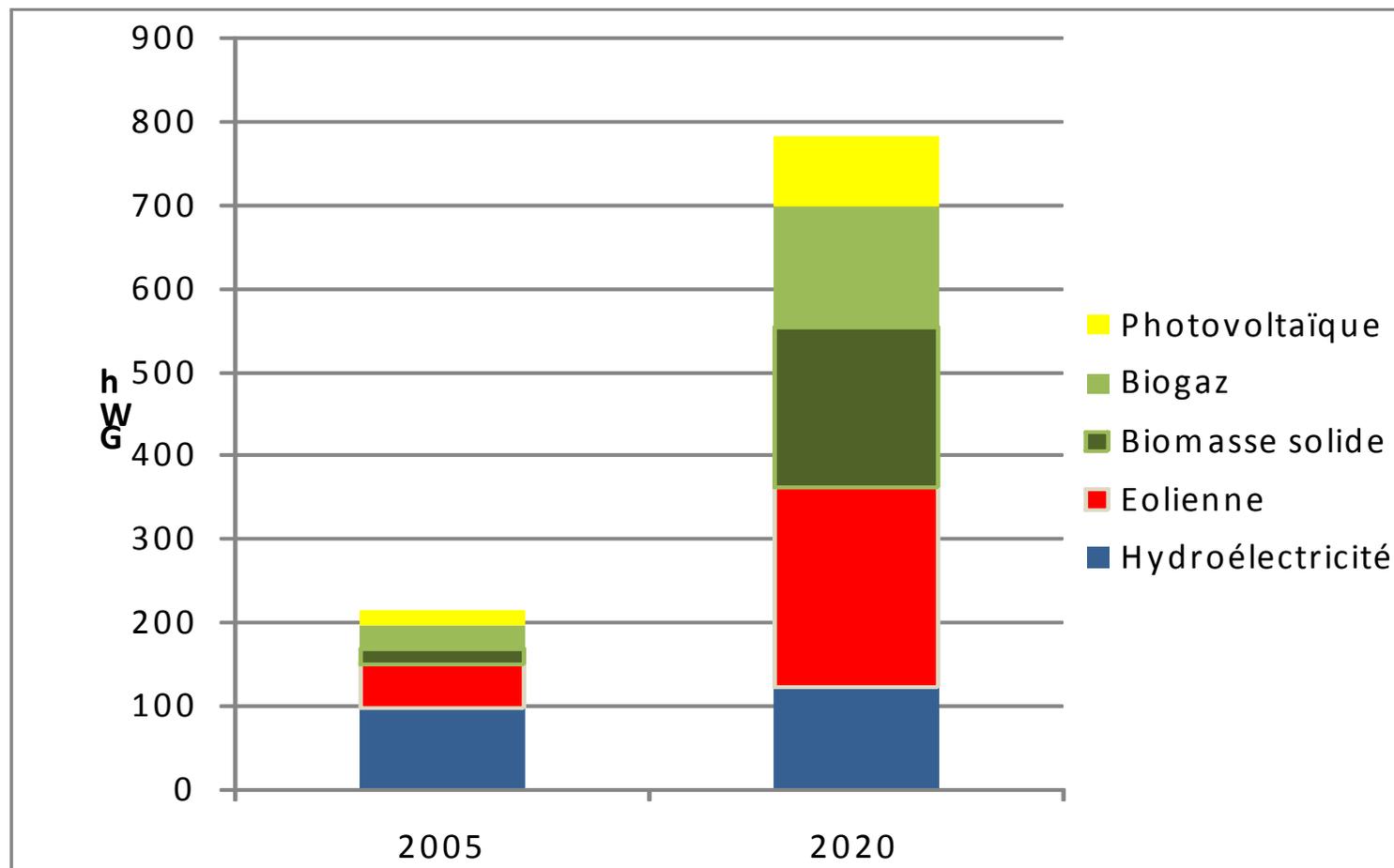


Objectifs (4)



➤ Objectifs nationaux à l'horizon 2020

- Électricité renouvelable:

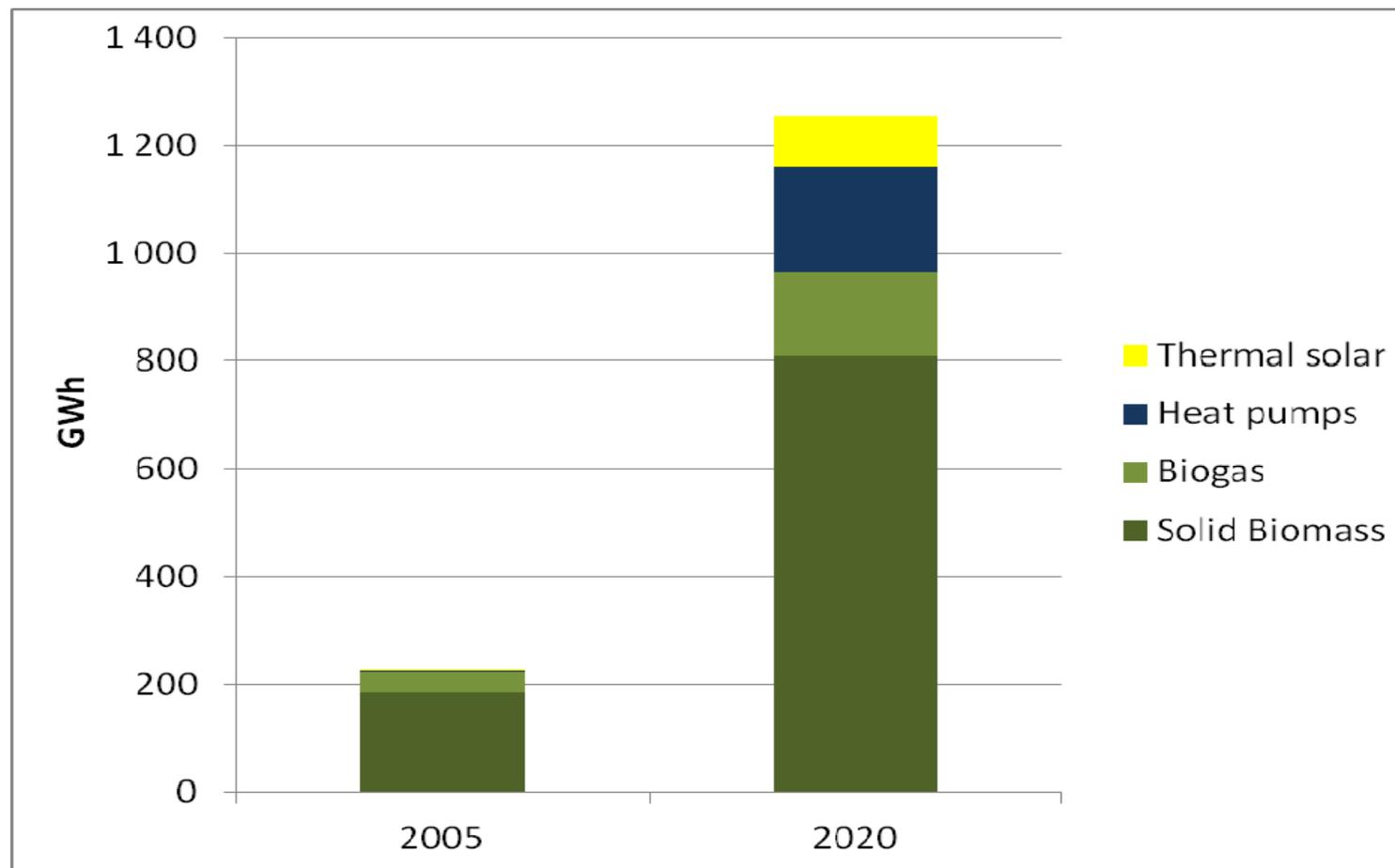


Objectifs (5)



➤ Objectifs nationaux à l'horizon 2020

- Chaleur/froid renouvelable:





- Le potentiel du gaz des stations d'épuration d'eaux usées à l'horizon 2020
 - L'étude de potentiel de 2007 (LuxRes)
Chapitre 5.4.8.
 - En 2005: 3 installations (Beggen, Esch/Schifflange, Lamadelaine)
 - Différents potentiels:
 - le potentiel théorique
 - le potentiel technique et
 - le potentiel réalisable

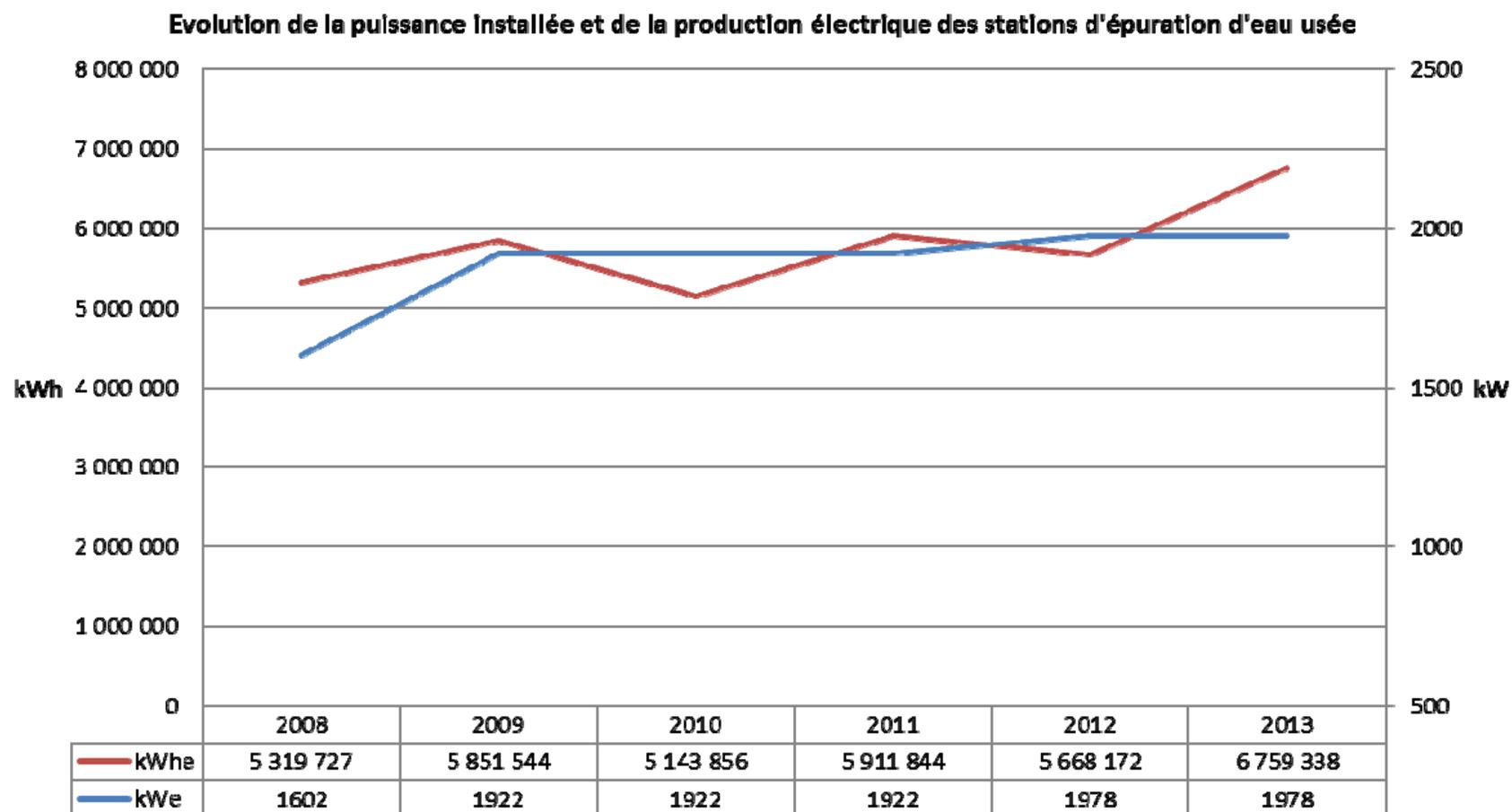


➤ Les chiffres de l'étude LuxRes:

	Potenziale (Angaben in GWh/a)				
	Status quo 2005	Realisierbar 2010	Realisierbar 2020	technisches Pot.	theoretisches Pot.
Gülle	26	52	117	152	168
Grünschnitt	18	36	81	120	133
Bioabfälle	1	16	36	36	40
Schlachtabfälle	0	0	1,8	1,8	1,8
Energiepflanzen	21	42	95	930	1.963
Klärgas	13	29	37	39	43
Deponiegas	0	1	1	2	2
Summe	79	176	369	1281	2351



➤ L'évolution récente:





- Le soutien financier:
 - Aides à l'investissement
 - Aides au fonctionnement
 - Pacte climat

- Les autres atouts ...



Merci
pour votre attention!