



# Europe : Tous égaux dans l'accès à l'énergie ?

---

CCIC

4 novembre 2014

Rachel Guyet



# Inégalités

---

- Dans l'accès
- Dans le niveau de consommation
- Dans la qualité du service
- Dans la sécurité (technologique, sanitaire, environnementale etc.)
- Par rapport aux prix
- Etc.

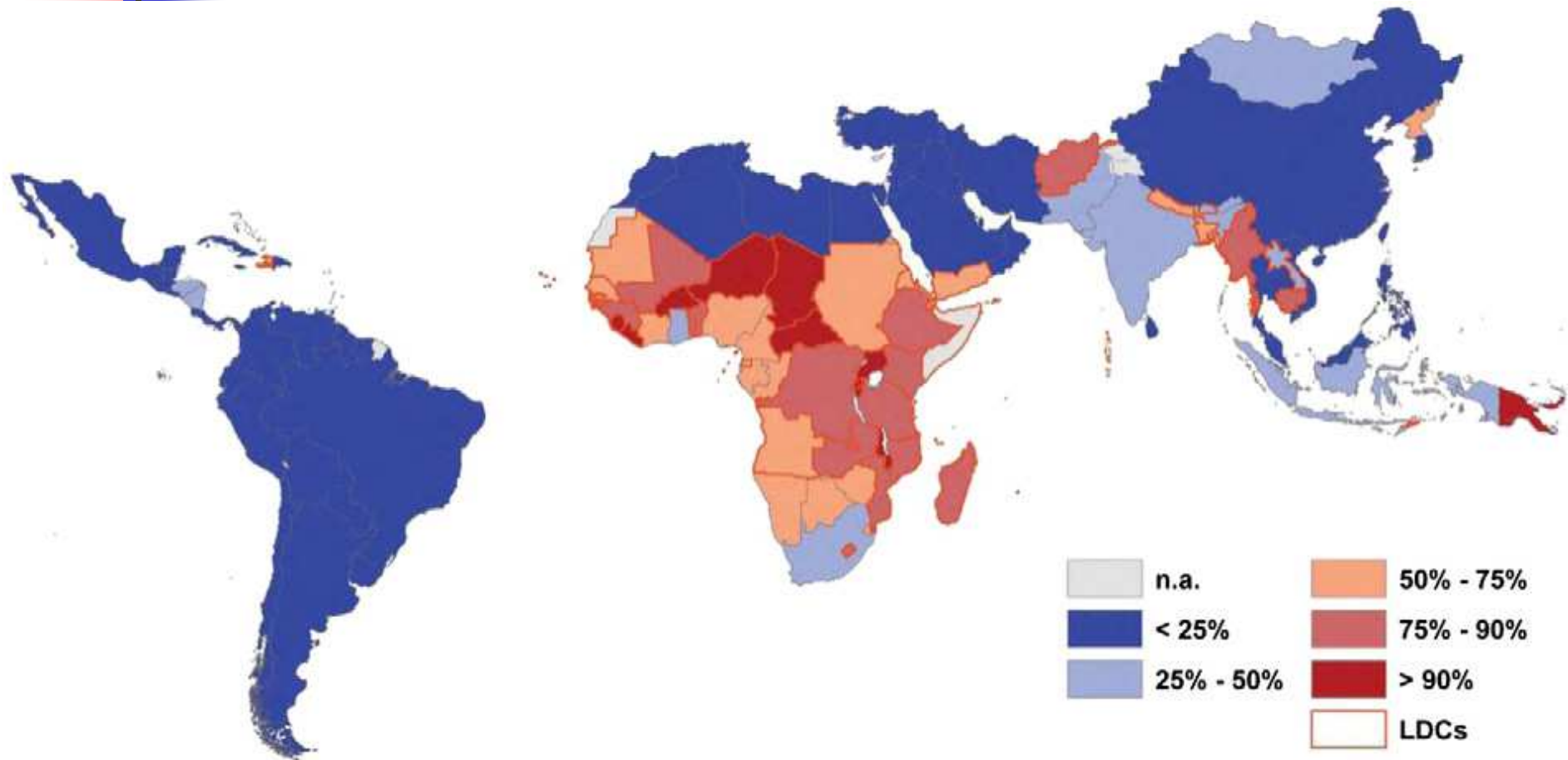


# Accès à l'énergie dans le monde : 2011

---

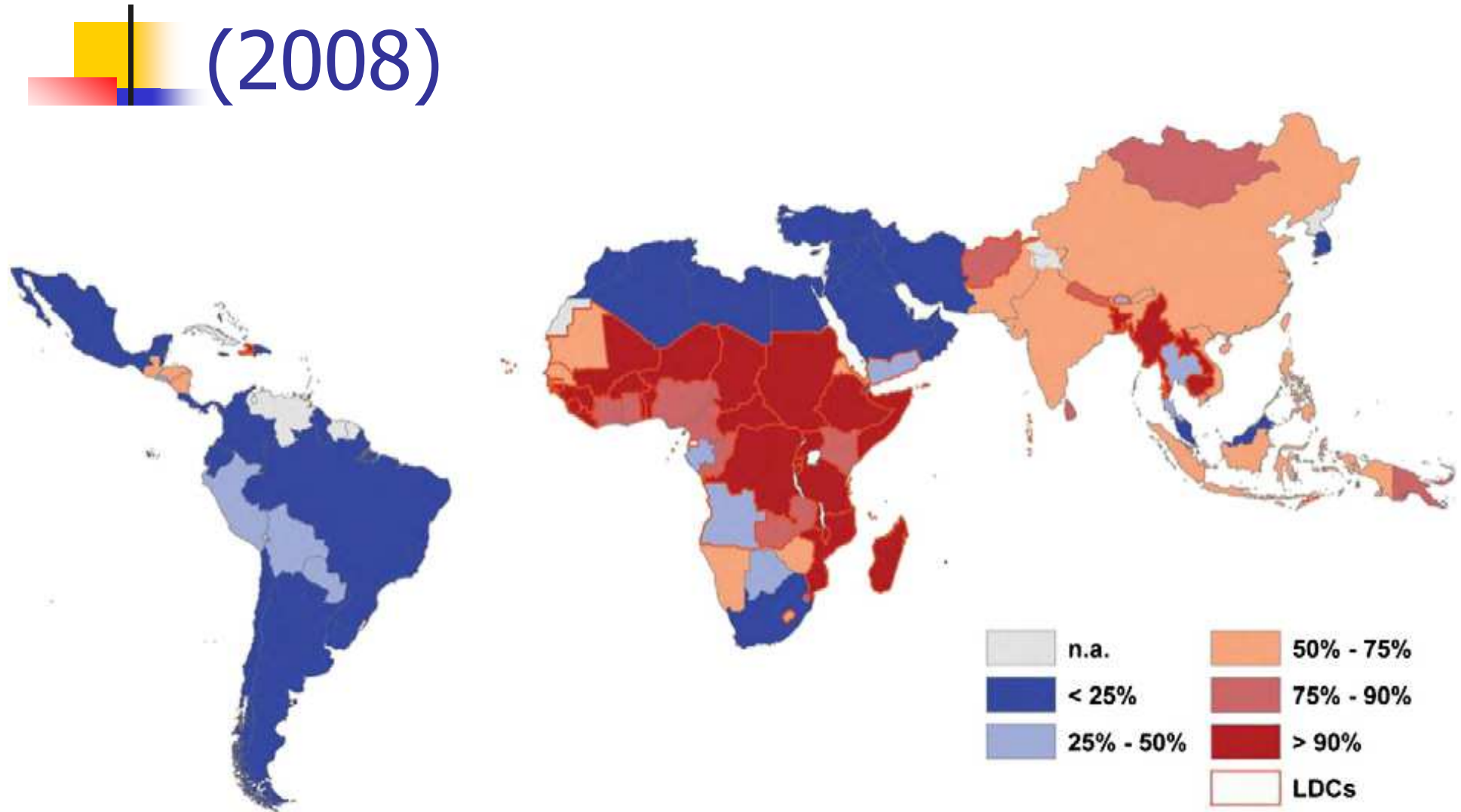
- 1,3 milliards de personnes sans électricité (18% de la population mondiale)
- 2,6 milliards qui dépendent de la biomasse traditionnelle pour la cuisson (38% de la population mondiale)
- 3,5 millions de morts prématurées par an pour cause de pollution de l'air intérieur

# Nombre de personnes sans accès à l'énergie en 2008



Sovacool B.K., 2012, The political economy of energy poverty: A review of key challenges  
Energy for Sustainable Development

# Nombre de personnes sans acces aux combustibles modernes (2008)



Sovacool B.K., 2012, The political economy of energy poverty: A review of key challenges  
Energy for Sustainable Development

**Table 2.3** ▷ Number of people without access to modern energy services by region, 2011 (million)<sup>4</sup>

	Without access to electricity		Traditional use of biomass for cooking*	
	Population	Share of population	Population	Share of population
<b>Developing countries</b>	<b>1 257</b>	<b>23%</b>	<b>2 642</b>	<b>49%</b>
Africa	600	57%	696	67%
Sub-Saharan Africa	599	68%	695	79%
Nigeria	84	52%	122	75%
South Africa	8	15%	6	13%
North Africa	1	1%	1	1%
Developing Asia	615	17%	1 869	51%
India**	306	25%	818	66%
Pakistan	55	31%	112	63%
Indonesia	66	27%	103	42%
China	3	0%	446	33%
Latin America	24	5%	68	15%
Brazil	1	1%	12	6%
Middle East	19	9%	9	4%
<b>World***</b>	<b>1 258</b>	<b>18%</b>	<b>2 642</b>	<b>38%</b>

\* Based on World Health Organization (WHO) and IEA databases. \*\* Since *WEO-2012*, population numbers for India have undergone a significant upward revision (See Chapter 1 for population assumptions), meaning that, while the electrification and clean cooking access rates have not changed, the number of people estimated to be without access has significantly increased. See also footnote 19. \*\*\* Includes OECD countries and Eastern Europe/Eurasia.



## Un bidon-ville en Indonésie



BBC, 05.05.14, *Indonesia posts slowest GDP growth since 2009*

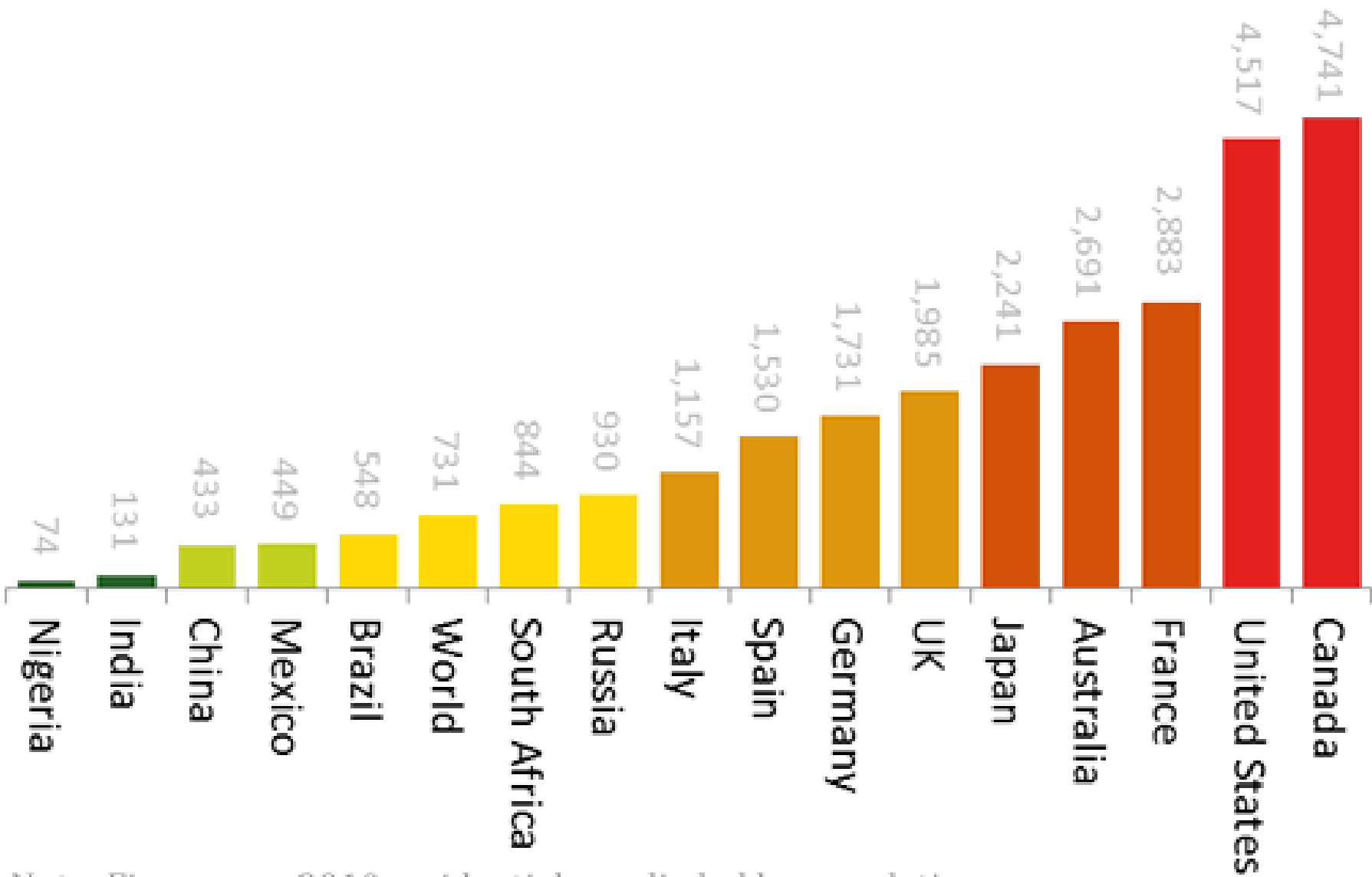
# Où est-ce ?



Photo prise  
par l'auteur



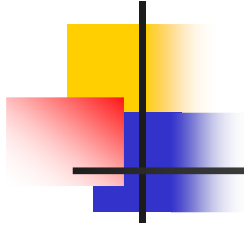
# Residential Electricity Use Per Capita (kWh/year)



Note: Figures are 2010 residential use divided by population

Source: Enerdata via World Energy Council





- + problèmes de coupures et de black out fréquents
  - + utilisation de combustibles dangereux pour la santé et l'environnement pour le chauffage, la cuisson et le transport : kérosène, charbon, crottin, charbon de bois, bois, résidus
- = enjeux d'équité, d'accès aux technologies, d'investissements, enjeux climatiques, sanitaires, environnementaux, de sécurité etc.



# Accès à l'énergie en Europe

---

- Entre 50 et 125 millions de personnes ont des difficultés pour accéder financièrement à l'énergie
- Pour cause de :
  - Logement de mauvaise qualité
  - Equipements inefficaces et peu performants
  - Faiblesse des revenus
  - Politique de prix de l'énergie
  - Incapacité d'investir (équipements, rénovation thermique etc.)



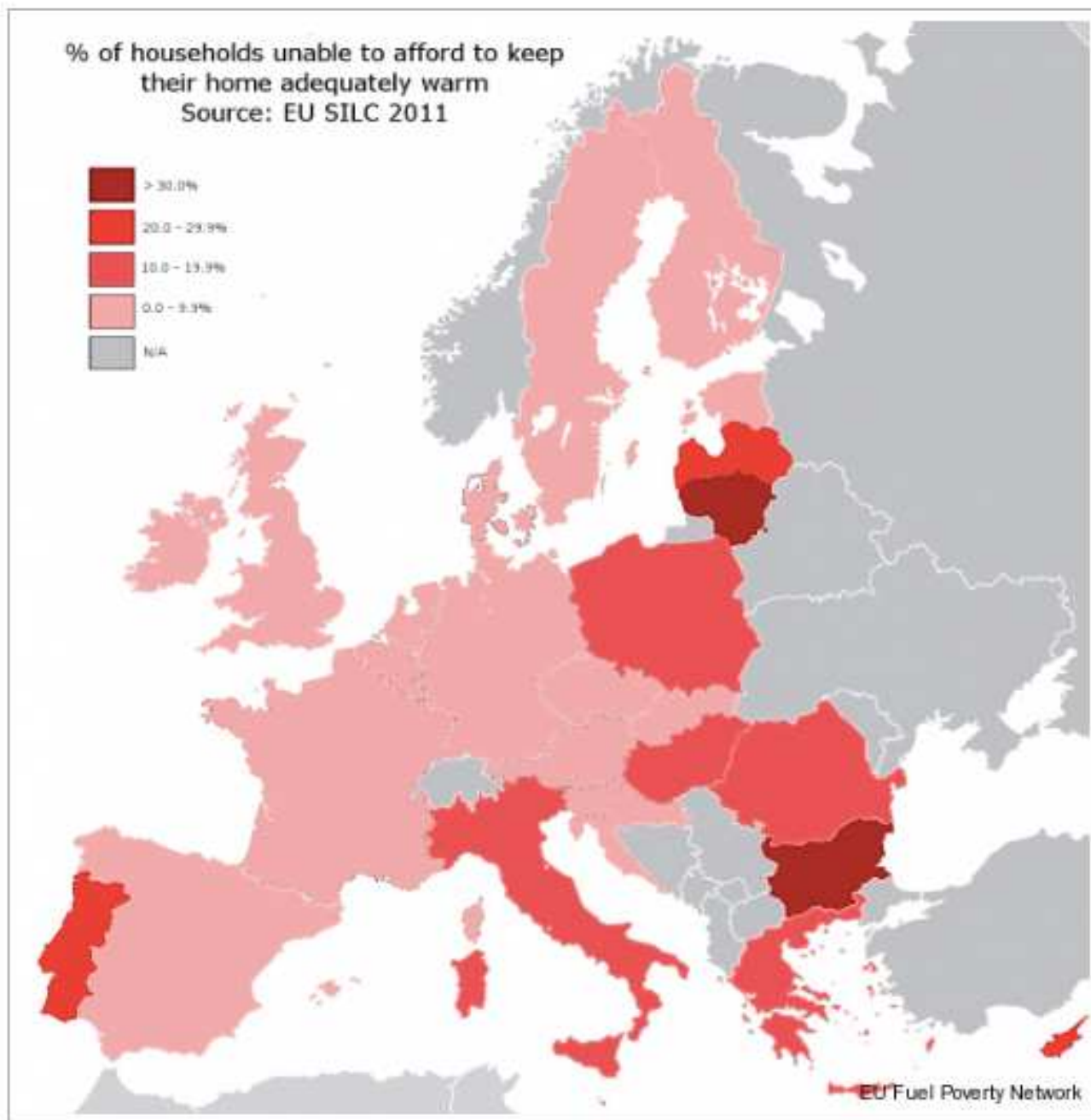
# De quelle énergie parle-t-on ?

---

- Accès physique / financier ?
- Accès au chauffage ?
- Accès à l'électricité ?
- Accès à l'éclairage ?
- Accès à la cuisson ?
- Accès à l'eau chaude ?
- Accès à la mobilité ?
- Accès à quelles sources : électricité, gaz, fioul, essence, bois ou charbon dans certains pays ?
- Qualité du service ?

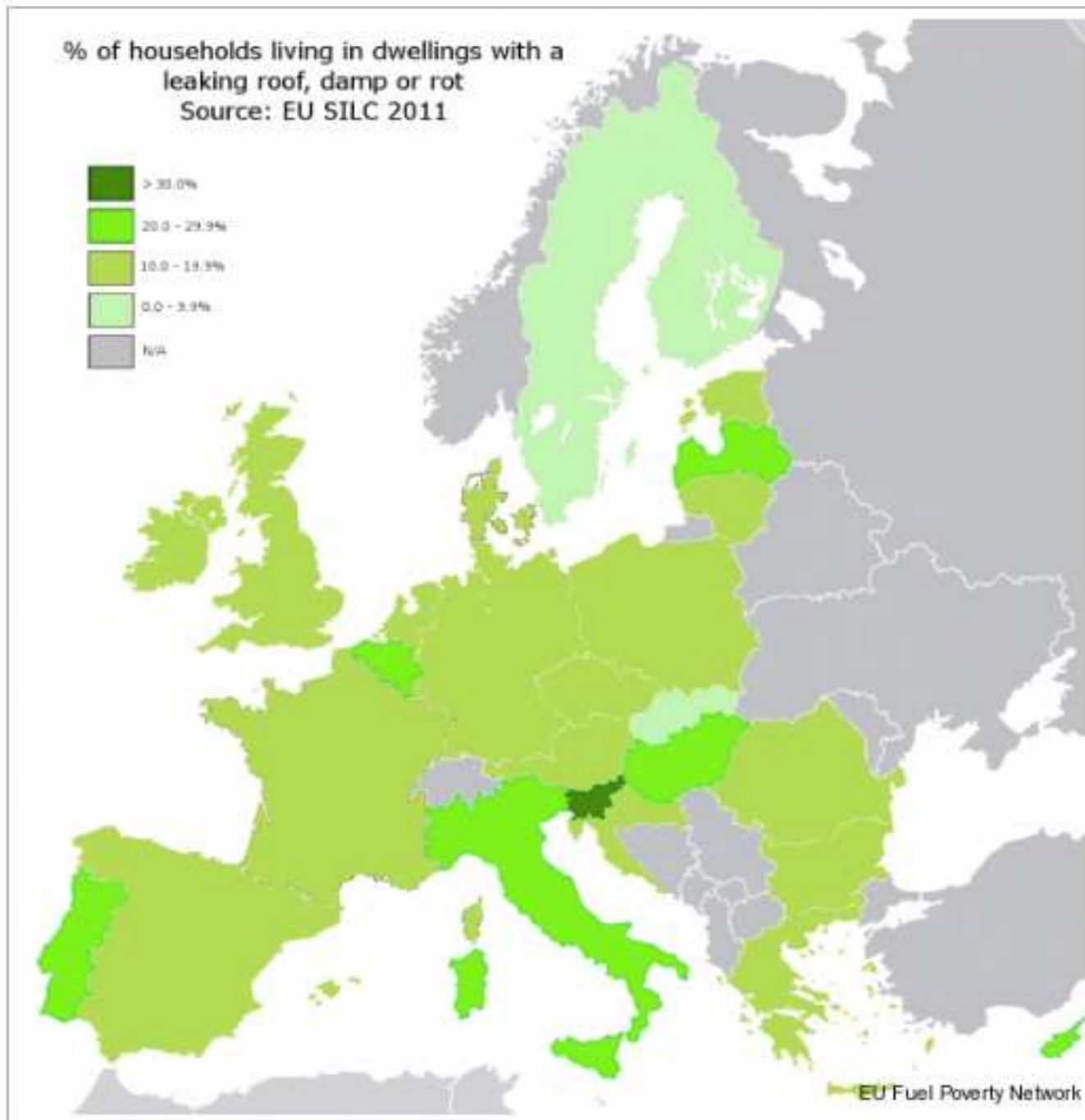


## % of households unable to afford to keep their home adequately warm



Wand, C.R. (2013).  
Available:  
<http://fuelpoverty.eu>.

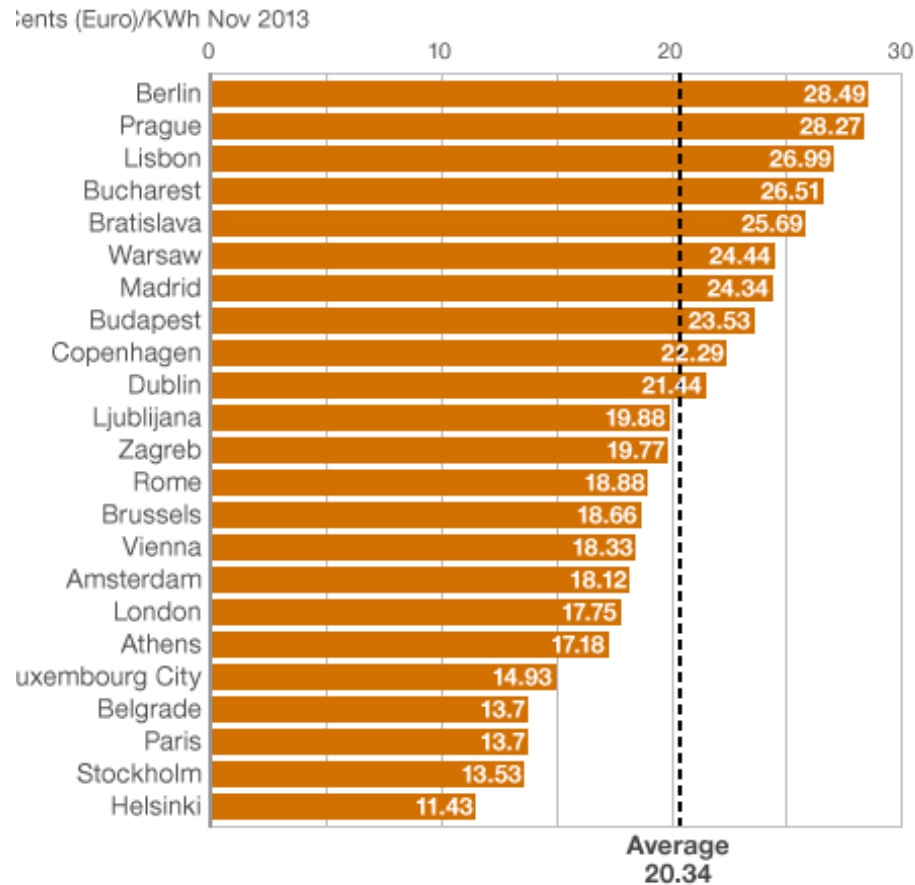
## % of households living in dwellings with a leaking roof, damp or rot



Wand, C.R. (2013).  
Available:  
<http://fuelpoverty.eu>.

# Est-on égaux par rapport aux prix de l'électricité

## Residential electricity prices including taxes



Prices are shown on a Purchasing Power Standards basis, which strips out the impact of exchange rates, giving a more accurate comparison of prices.

Source: Vaasaett



# Faites vous partie des :

---

- 61% de français qui ne comprennent pas du tout leur facture ?
- 7% qui ne consultent que le montant à payer ?
- Trois sur quatre qui mettent un gros pull à la maison pour réduire les frais de chauffage ?
- Une personne sur cinq qui allume des bougies, ou dort avec une bouillotte ?

Selon un sondage Ifop Qinergy du 9 octobre 2014, médiateur de l'énergie



# Exercice : Comparaison des factures



---

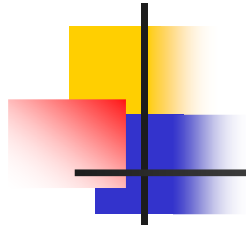
- Qu'est-ce qui vous étonne ?
- Nombre de pages
- Lisibilité globale de la facture
- Relevé / détail de consommation, réelle ou estimée ?
- Taxes et montants
- Taux de TVA
- Clarté de l'utilisation des taxes
- Date limite de paiement
- Combien coûte un kwh ?



# Comprendre sa facture

---

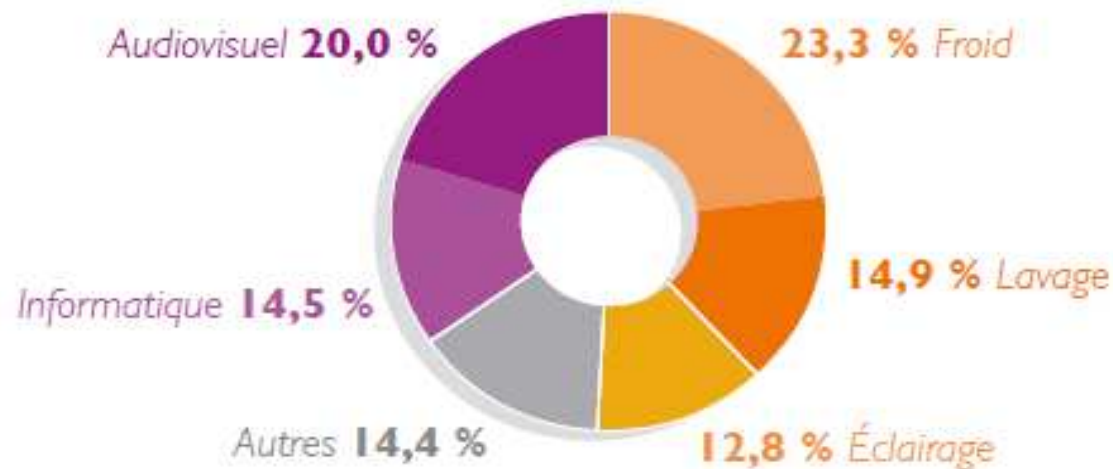
- <http://www.capital.fr/finances-perso/videos/gaz-electricite-les-cles-pour-comprendre-votre-facture-et-realiser-des-economies-969633>



- Quel est le plus gros « poste » de consommation en moyenne d'un français ? ▶
- Quel appareil consomme le plus ? ■

# Quel est le plus gros « poste » de consommation en moyenne d'un français ?

Répartition par usage des consommations moyennes d'électricité spécifique



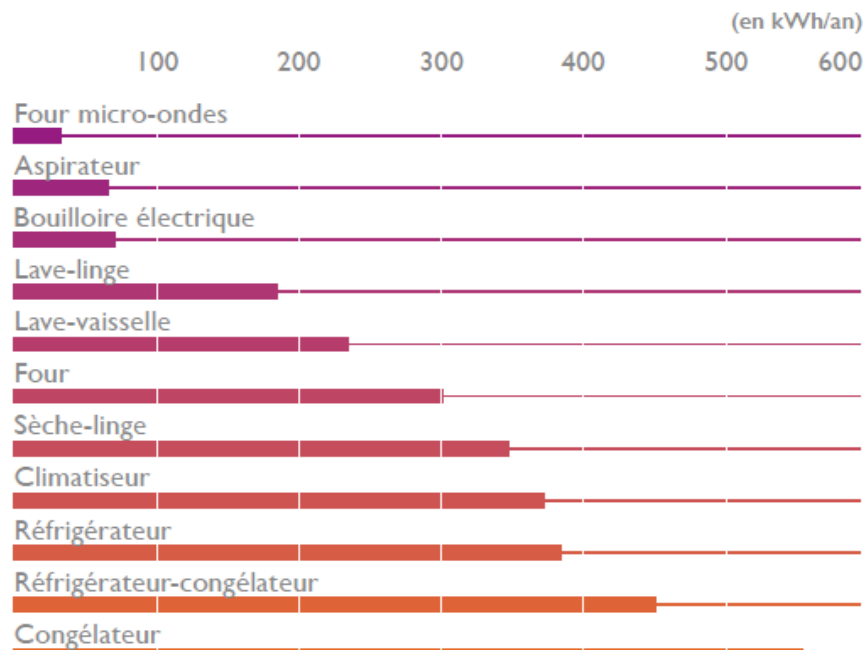
La consommation d'électricité d'un ménage français, hors chauffage et eau chaude, est en moyenne de 2700 kWh/an.

Source: CEREN et REMODECE 2008



# Quel appareil consomme le plus ?

Moyennes des consommations d'énergie par type d'appareil



Certains types d'équipements électroménagers sont très voraces, d'autres beaucoup moins...

Source : REMODECE 2008



## En Allemagne...

---

- Informations sur la consommation
- <http://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/wirtschaftspolitik/energiepolitik/stromverbrauch-was-kostet-mein-zuhause-12075256.html>



## En Angleterre...

---

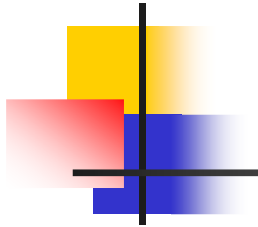
- Informations sur la consommation
- <http://www.sust-it.net/heating-energy-calculator.php>



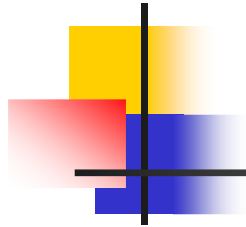
# L'Europe et l'accès à énergie

---

- Directive de 1996 et 2003 sur l'ouverture des marchés à la concurrence + séparation des activités de production, transport et distribution + libre choix du fournisseur
- Mais les politiques restent du ressort national
- Complexité car l'énergie touche à de multiples secteurs : environnement, concurrence, social, fiscalité, infrastructure etc.



- Protection des consommateurs: directive de 2009
  - Directive 2009/72 Règles communes pour le marché intérieur de l'électricité - Article 3. Obligations de service public et protection des consommateurs : « Les États membres prennent les **mesures appropriées** pour protéger les clients finals et veillent en particulier à garantir une **protection adéquate aux consommateurs vulnérables**. Dans ce contexte, chaque État membre définit le concept de consommateurs vulnérables, en faisant éventuellement référence à la pauvreté énergétique et, notamment, à **l'interdiction de l'interruption de la connexion à l'électricité de ces clients lorsqu'ils traversent des difficultés**. Les États membres veillent à ce que les droits et les obligations relatifs aux consommateurs vulnérables soient respectés (...) »
  - Politique qui relève des États, principe de subsidiarité, pas de consensus au niveau européen



- Un manque de définition commune au niveau européen sur « la précarité énergétique », pas de consensus, principe de subsidiarité
- Même si la protection des consommateurs et des consommateurs vulnérables en particulier reste un objectif
- Les consommateurs n'ont pas profité des bénéfices attendus des politiques de libéralisation
- Inégalités persistent dans l'accès à l'énergie