



Angers, 25-27 août 2017

17h35 – 19h salle Maxime Gorki

# **Le droit à l'énergie : dangereuse chimère ou juste exigence ?**

Minh Ha-Duong, directeur de recherche CNRS

# Réponse : Oui

- A) L'énergie propre et abordable, objectif de développement durable
- B) Définir et mesurer la précarité énergétique ?
- C) Equité et tarif de l'électricité

# A) Objectifs de développement durable



United Nations  
Global Compact



wbcasd

# **ODD 7 : affordable & clean energy**

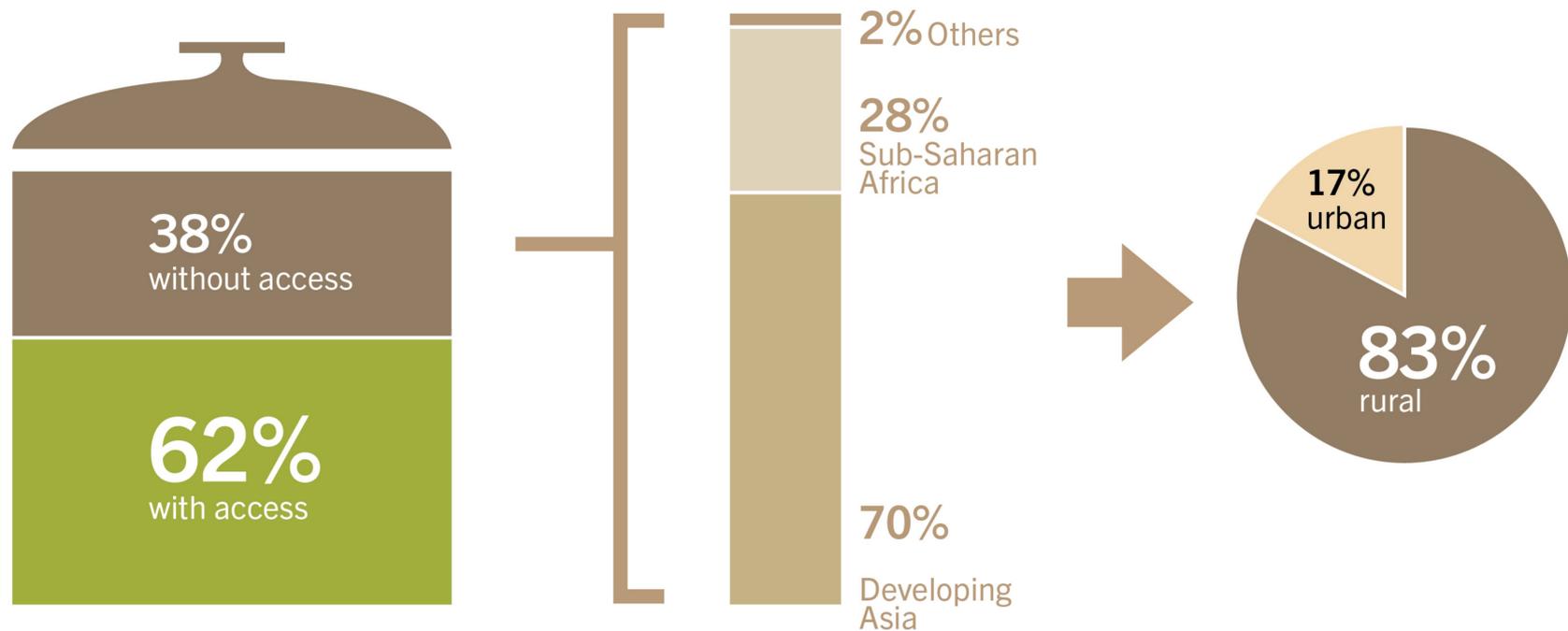
## Key Performance Indicators

KPI#50 : Share of the population with access to modern cooking solutions (%)

KPI#51 : Share of the population with access to reliable electricity, by urban and rural (%)

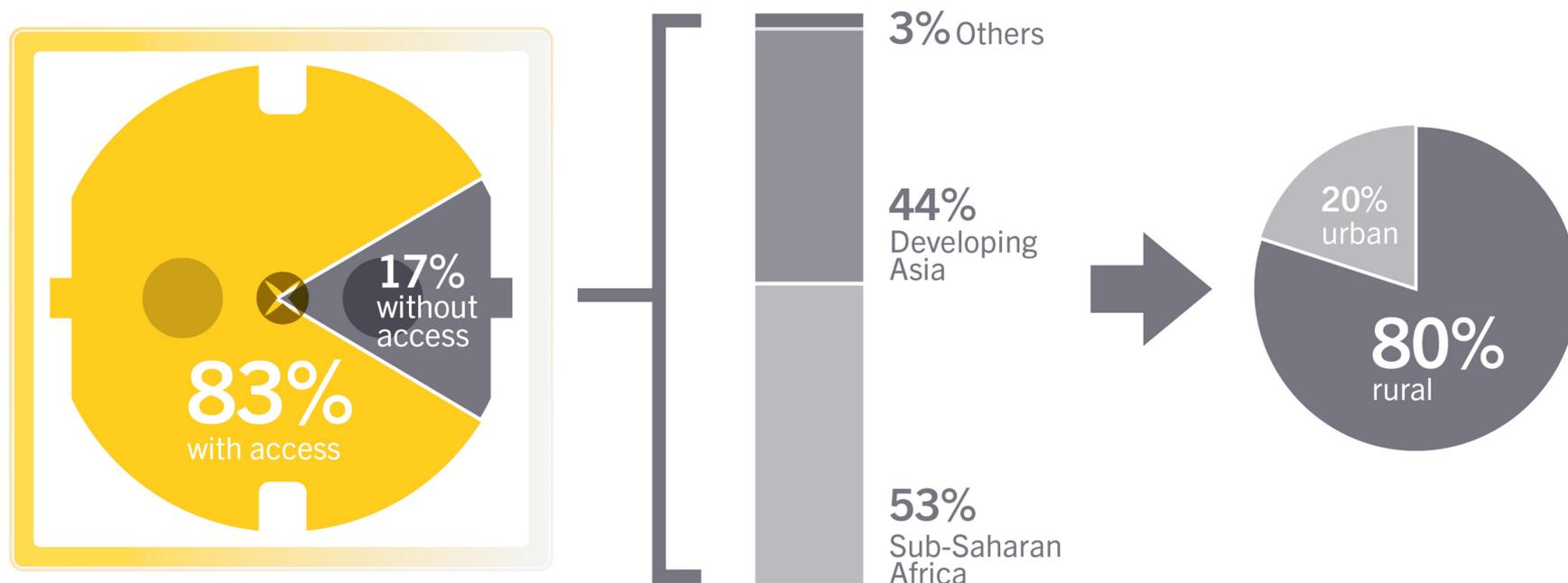
# 38 % des ménages encore au bois

World Clean Cooking Access and Lack of Access by Region, 2013



# 17 % des ménages sans électricité

World Electricity Access and Lack of Access by Region, 2013



# B) Définir la précarité énergétique

Trois approches :

- Quantitatif : Trop peu pour les besoins de base
- Économique : Trop cher pour le budget du ménage
- Subjectif : Souffrir du froid en hiver, chaud en été

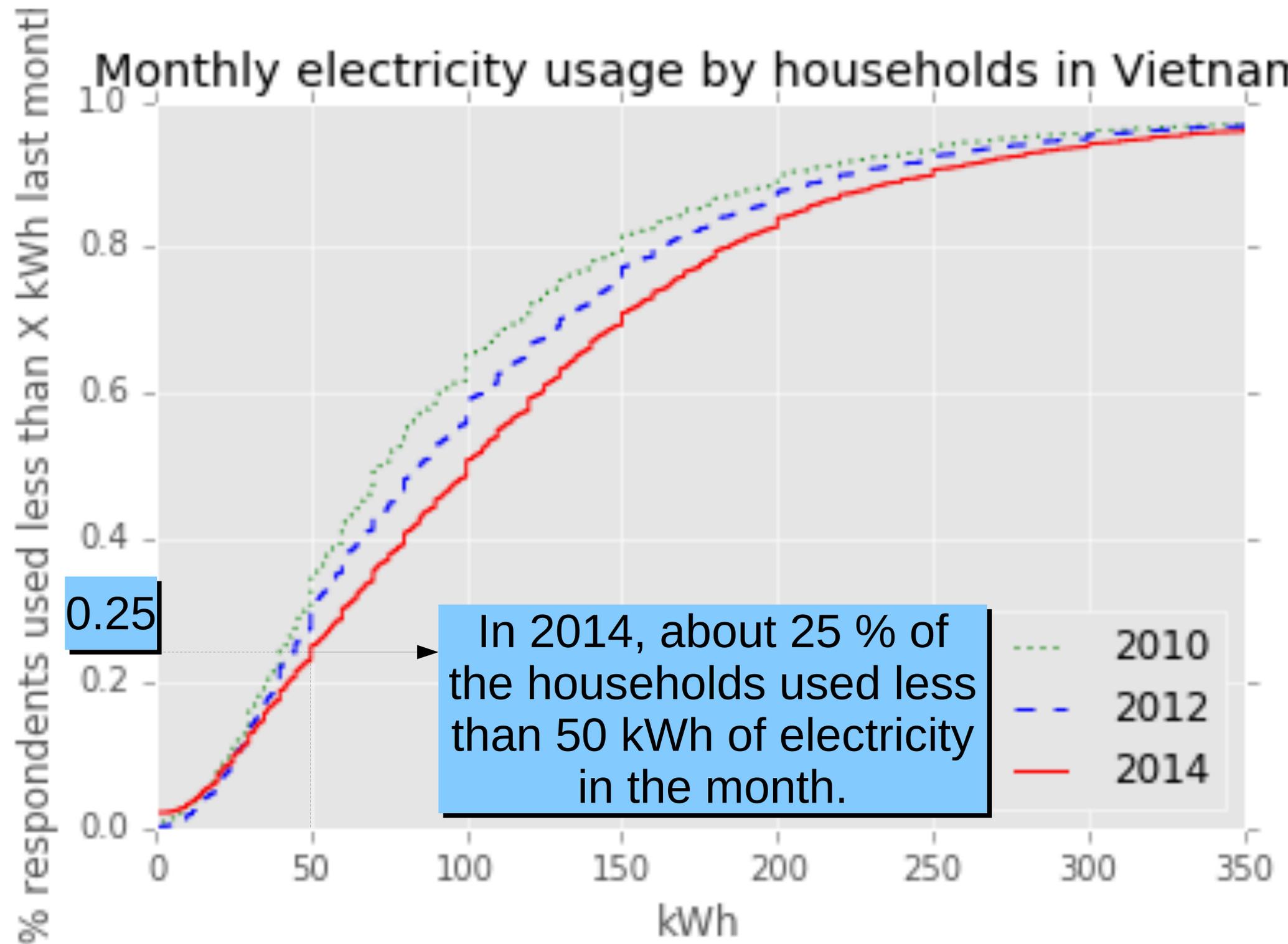
# Critères de précarité

- Consommation inférieure aux besoins de base
- Taux d'effort budgétaire élevé
- BRDE : Bas revenu, dépense élevée (Low Income High Cost)
- Inconfort thermique déclaré

# 1) Les besoins de base

- Entre 30 et 50 kWh par mois
- Dépend du climat
- Dépend du logement
- Dépend de la taille de la famille

# Monthly electricity usage by households in Vietnam



0.25

In 2014, about 25 % of the households used less than 50 kWh of electricity in the month.

- 2010
- 2012
- 2014

# 50 kWh/month electricity budget

1 kWh	Charge phone everyday	 <p><i>Basics, add up to 27 kWh</i></p>
2 kWh	Boil 5 teapots everyday	
7 kWh	Lighting, 4 lamps 4 hour per day	
17 kWh	Fan, 8 hours per day	
23 kWh	Rice cooker OR Television	
<hr/>		
50 kWh	Fridge	 <p><i>Do not fit into 50 kWh budget</i></p>
60 kWh	A/C, 2 hours per day	

## 2) Taux d'effort budgétaire 2016 en France

- 4 679 kWh consommation annuelle par foyer  
390kWh/mois
- 20 150€/an revenu médian des ménages  
1 679€/mois
- 775€ / an facture correspondante  
65€/mois

Taux d'effort budget électricité = 3,9 % du revenu

### **3) Tenir compte du revenu**

Un Français sur cinq en précarité énergétique ?

*L'Insee estime aujourd'hui que 5,9 millions de ménages français sont touchés par la vulnérabilité énergétique, c'est-à-dire consacrent plus de 8% de leurs revenus à l'énergie dans le logement, et plus de 4% au carburant de leurs véhicules*

Maresca (2015) Réseau RAPPEL - FOCUS  
PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE N°15 1

## 4) Inconfort thermique

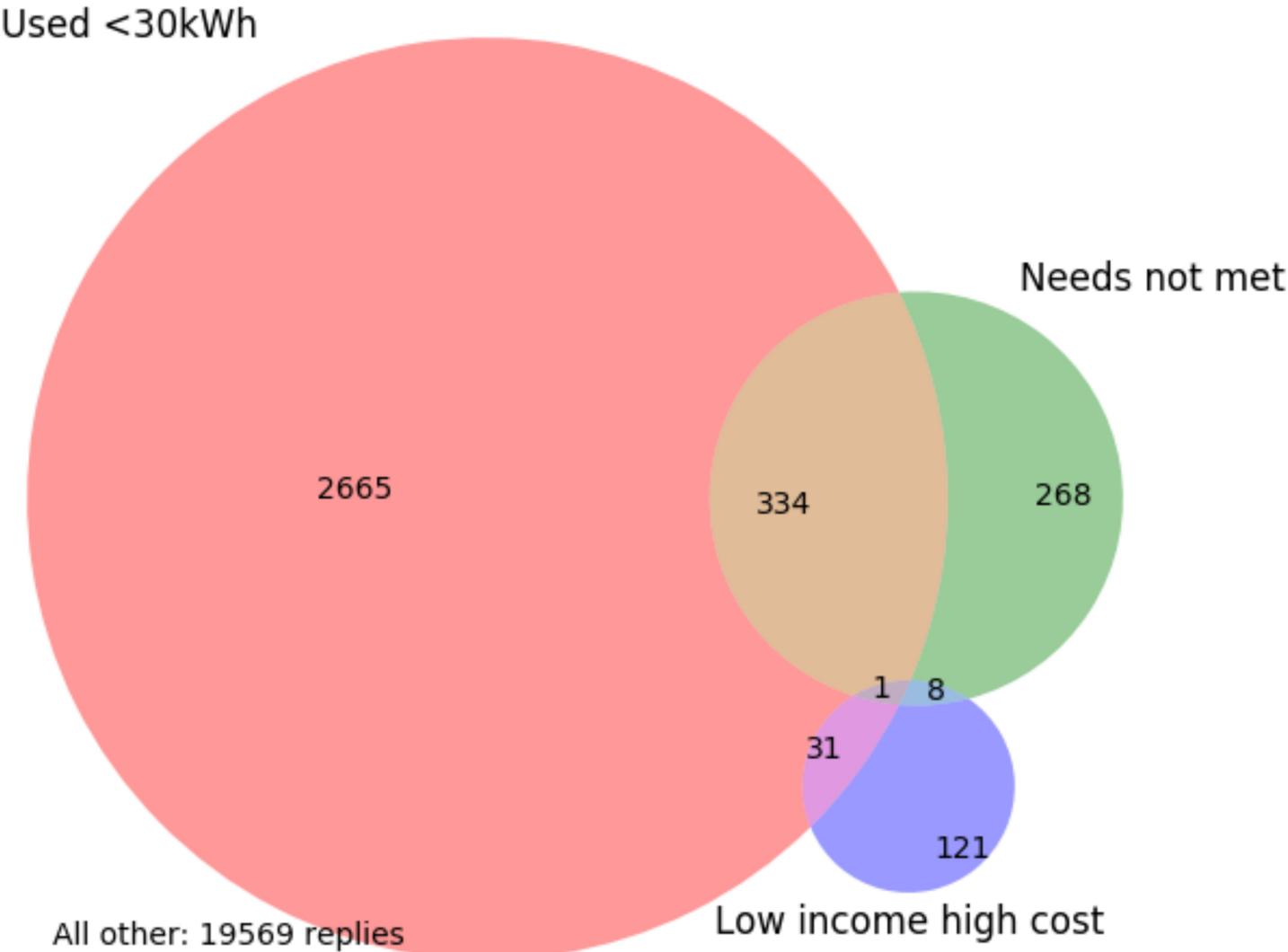
- Enquête de satisfaction vs. observation technico-économiques
- Example : ‘Has your household’s consumption of electricity over the last 30 years been sufficient to meet its needs ?’ , Vietnam Intercensal Population and Housing Survey (2010, 2012, 2014)

	<i>n</i> = 9 261	<i>n</i> = 9 242	<i>n</i> = 22 695
Not sufficient	24.4 %	4.8 %	2.7 %
Sufficient	72.6 %	89.6 %	91.7 %
More than sufficient	3.0 %	5.6 %	5.6 %

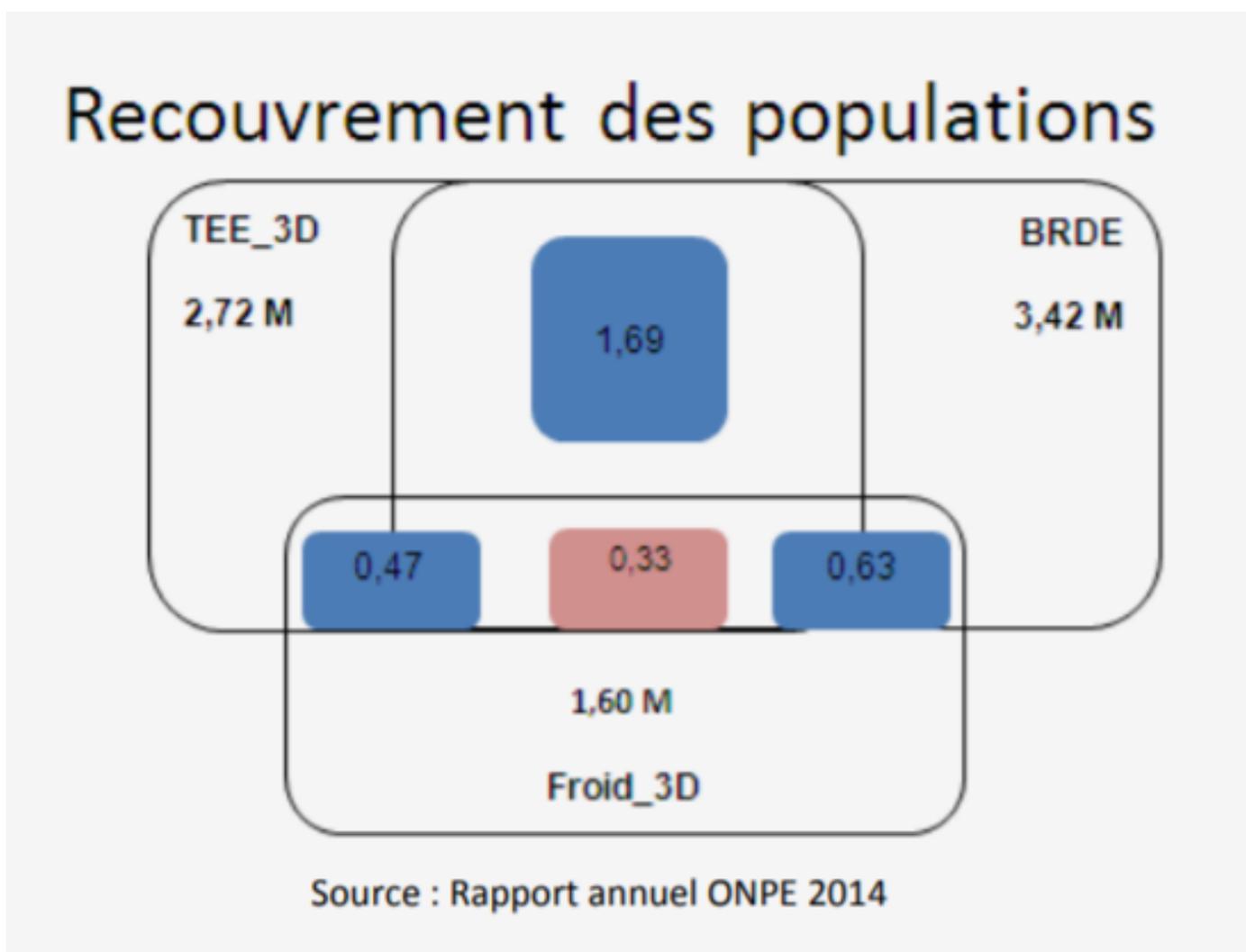
# Les critères de précarité ciblent des populations différentes

- Consommation inférieure aux besoins de base
- Taux d'effort budgétaire élevé
- BRDE : Bas revenu, dépense élevée (Low Income High Cost)
- Inconfort thermique déclaré

# Energy poverty in Vietnam Households 2014 survey (n=22997)



TEE : Taux d'effort énergie élevé  
BRDE : Bas revenu, dépense élevée  
Froid : Déclare avoir souffert du froid en hiver



# C) Équité et tarif de l'électricité

- Politique économique et environnementale
  - Contrôle de l'inflation
  - Incitation aux économies d'énergie ?
- Financer le développement orienté du système
  - Électrification rurale, nation building
  - Transition énergétique
- Solidarité
  - Tarification progressive
  - Subvention directe

# Tariff pour controler l'inflation

**Kinh tế Saigon Online**  
Thời báo  
CƠ QUAN CHỦ QUẢN: SỞ CÔNG THƯƠNG TP HCM

## **Preventing Power Tariffs From Stoking Inflation**

Dr. Nguyen Minh Phong, *The Saigon Times*, Feb 25, 2010

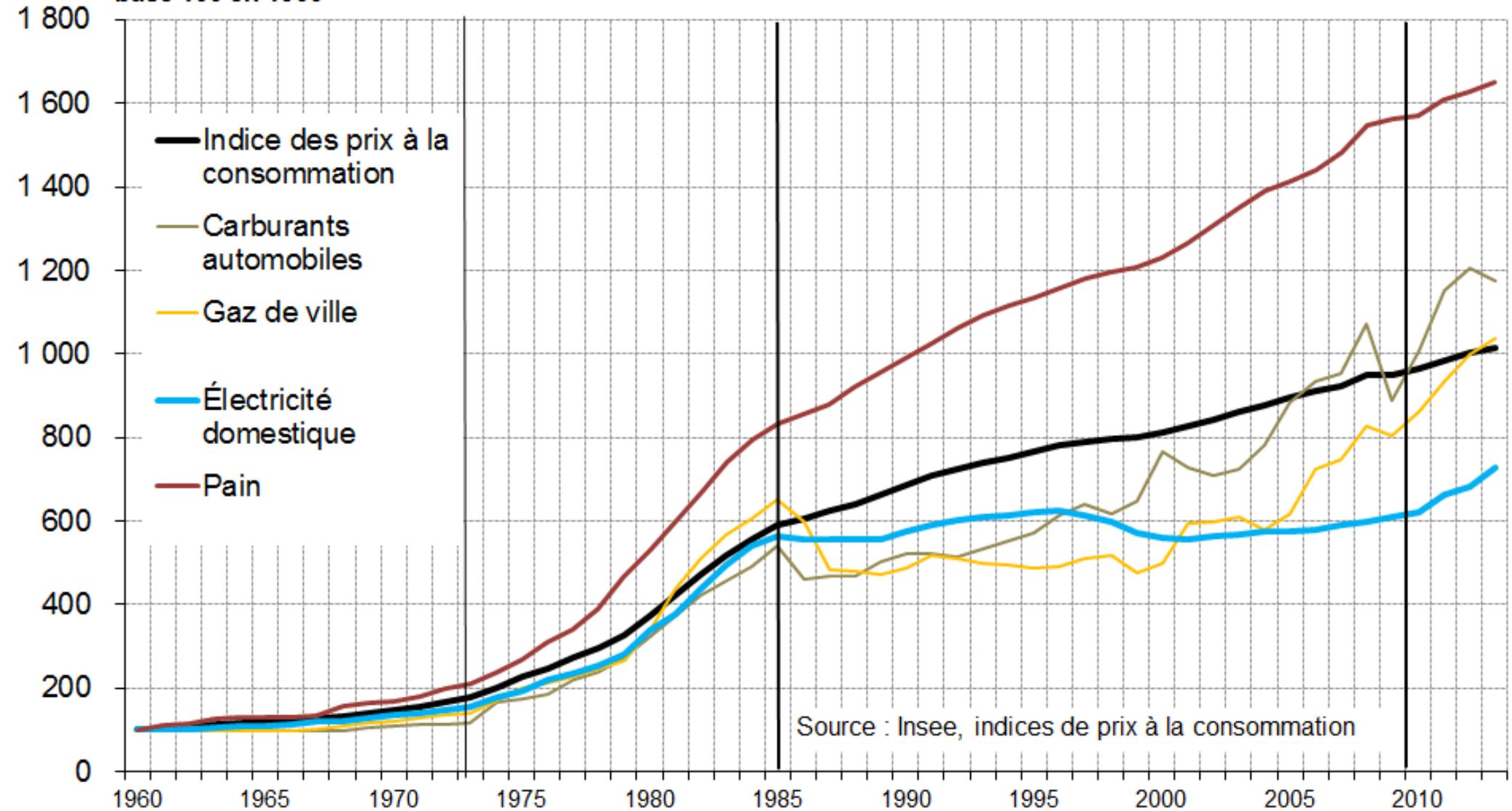
**THANHNIEN**  
**NEWS**

## **Vietnam to raise power prices from July 1 after inflation slows.**

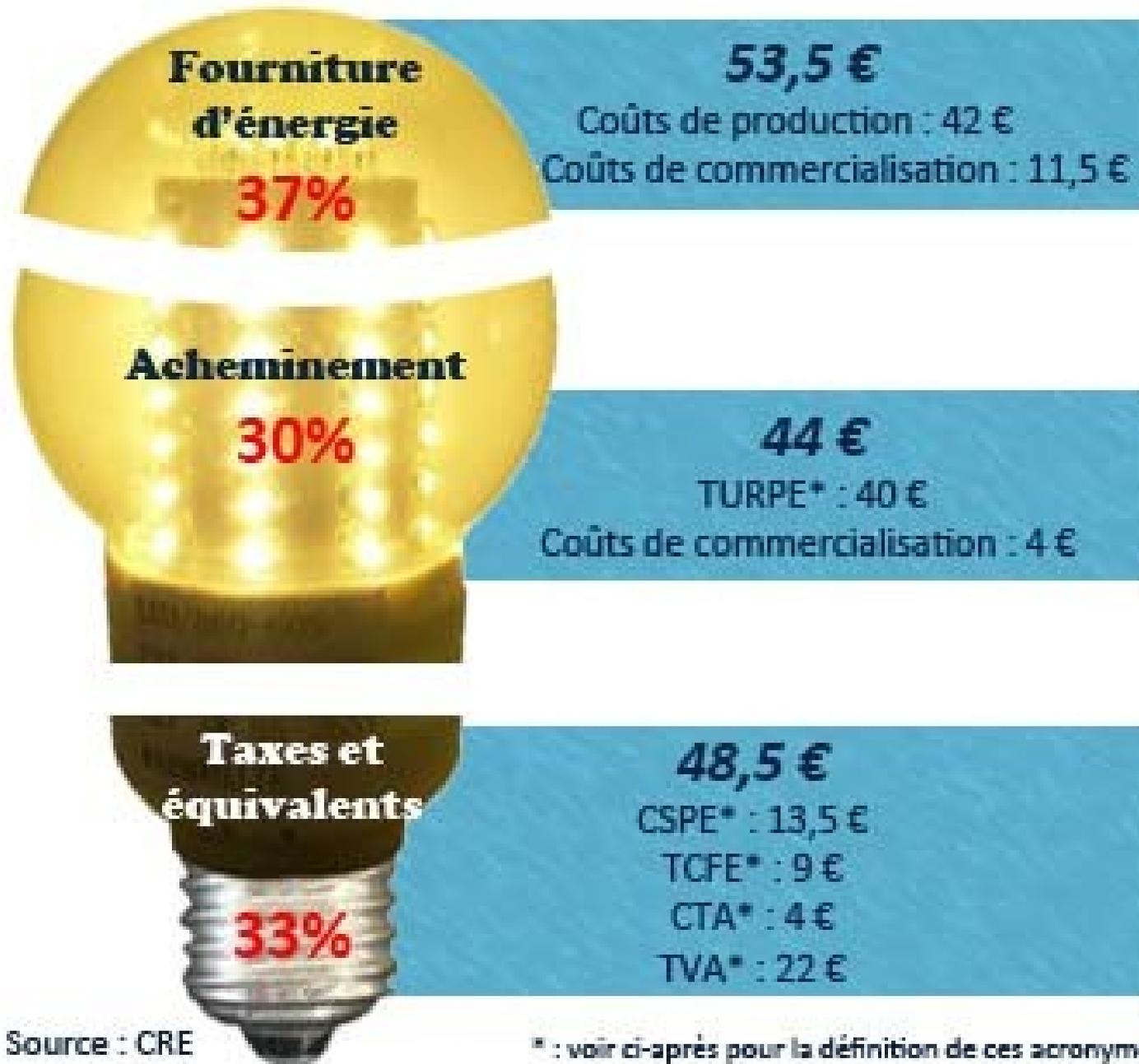
*Thanh Nien News*. June 30, 2012

# Indice des prix à la consommation (total et composantes)

base 100 en 1960



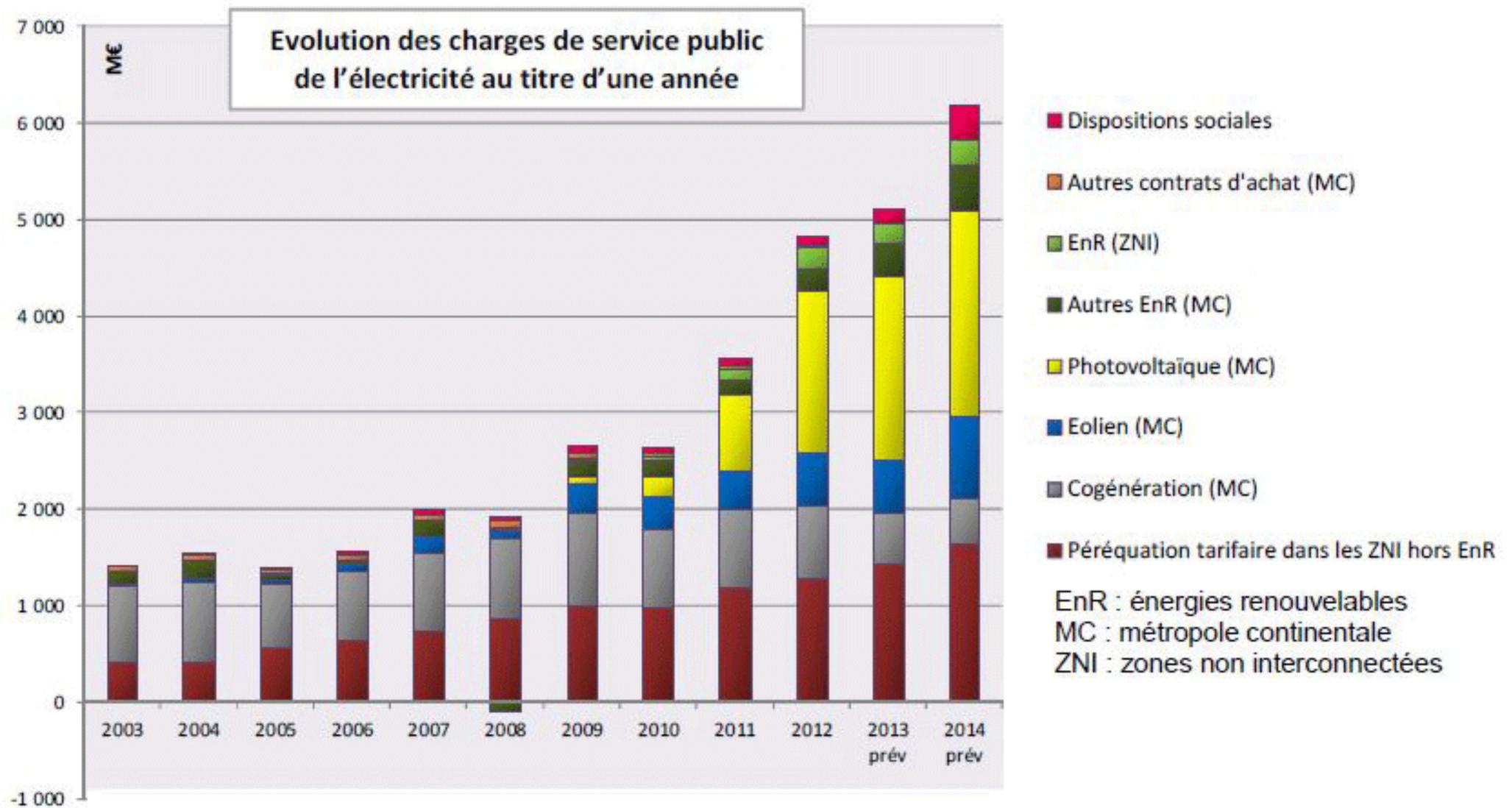
# Tariff pour rentabiliser la production



Source : CRE

\* : voir ci-après pour la définition de ces acronymes

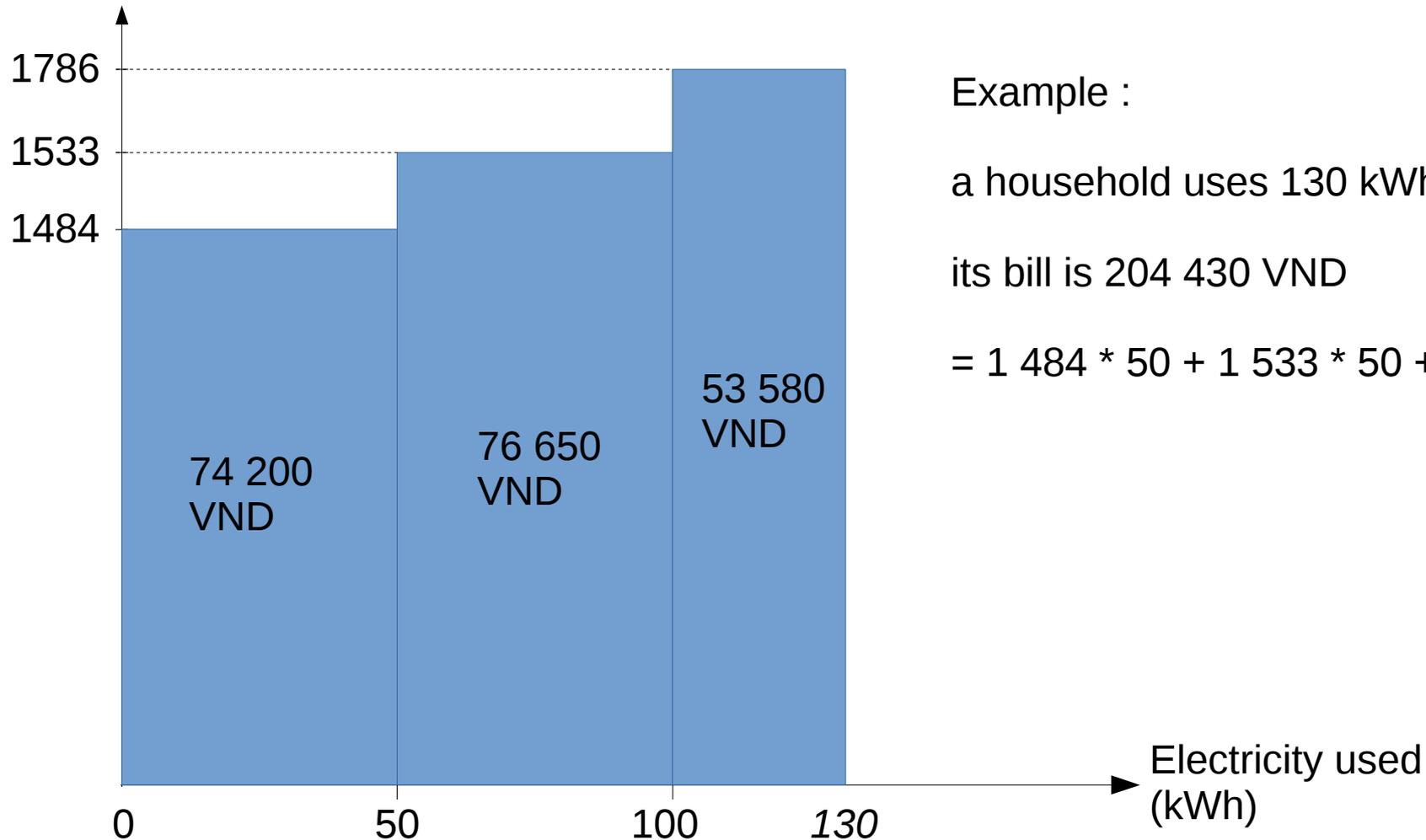
# Composition de la Contribution au Service Public de l'Electricité



Source : CRE

# « Blocks tariff » pour redistribuer

Electricity price  
(VND per kWh)



Example :

a household uses 130 kWh in month

its bill is 204 430 VND

$$= 1\,484 * 50 + 1\,533 * 50 + 1\,786 * 30$$

# 2018/1/1 : le chèque énergie remplace les tarifs sociaux gaz et électricité.



*L'Etat accompagne les ménages à revenus modestes pour payer leurs factures d'énergie*

BÉNÉFICIAIRE

PROFESSIONNEL



## Solidaire

Le chèque énergie est attribué sous conditions de ressources



## Simple

Le chèque énergie est envoyé une fois par an au domicile du bénéficiaire



## Juste

Le chèque énergie permet de payer des factures pour tout type d'énergie



Je suis bénéficiaire

J'ai reçu un chèque énergie



Je suis professionnel

Mon client m'a transmis un chèque énergie pour régler sa facture

## L'ACTU CHÈQUE ÉNERGIE

Nouveau : vous pouvez désormais utiliser votre chèque énergie en ligne [sur cette page](#).

Les chèques énergie au titre de 2017 : distribués fin mars / début avril 2017 dans les 4 départements retenus pour l'expérimentation.

## RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

150€ en moyenne (48€-227€)  
soit 45 kWh par mois plus l'abonnement annuel

# Trois chantiers pour conclure

- Rénovation thermique
- Réseau intelligent et vie privée
- Production décentralisé individuelle et collective