



Confort et convenances: l' accroissement des espaces climatisés aux Philippines, contraintes actuelles et alternatives possibles

Marlyne D. Sahakian

Vendredi, 7 octobre 2011

**21e journée du CUEPE/Groupe énergie
« Climatisation: confort, enjeux
énergétiques, alternatives »**

THE GRADUATE INSTITUTE | GENEVA

INSTITUT DE HAUTES ÉTUDES
INTERNATIONALES ET DU DÉVELOPPEMENT
GRADUATE INSTITUTE OF INTERNATIONAL
AND DEVELOPMENT STUDIES





Staying Cool: Towards a deeper understanding of household energy consumption in Metro Manila, the Philippines

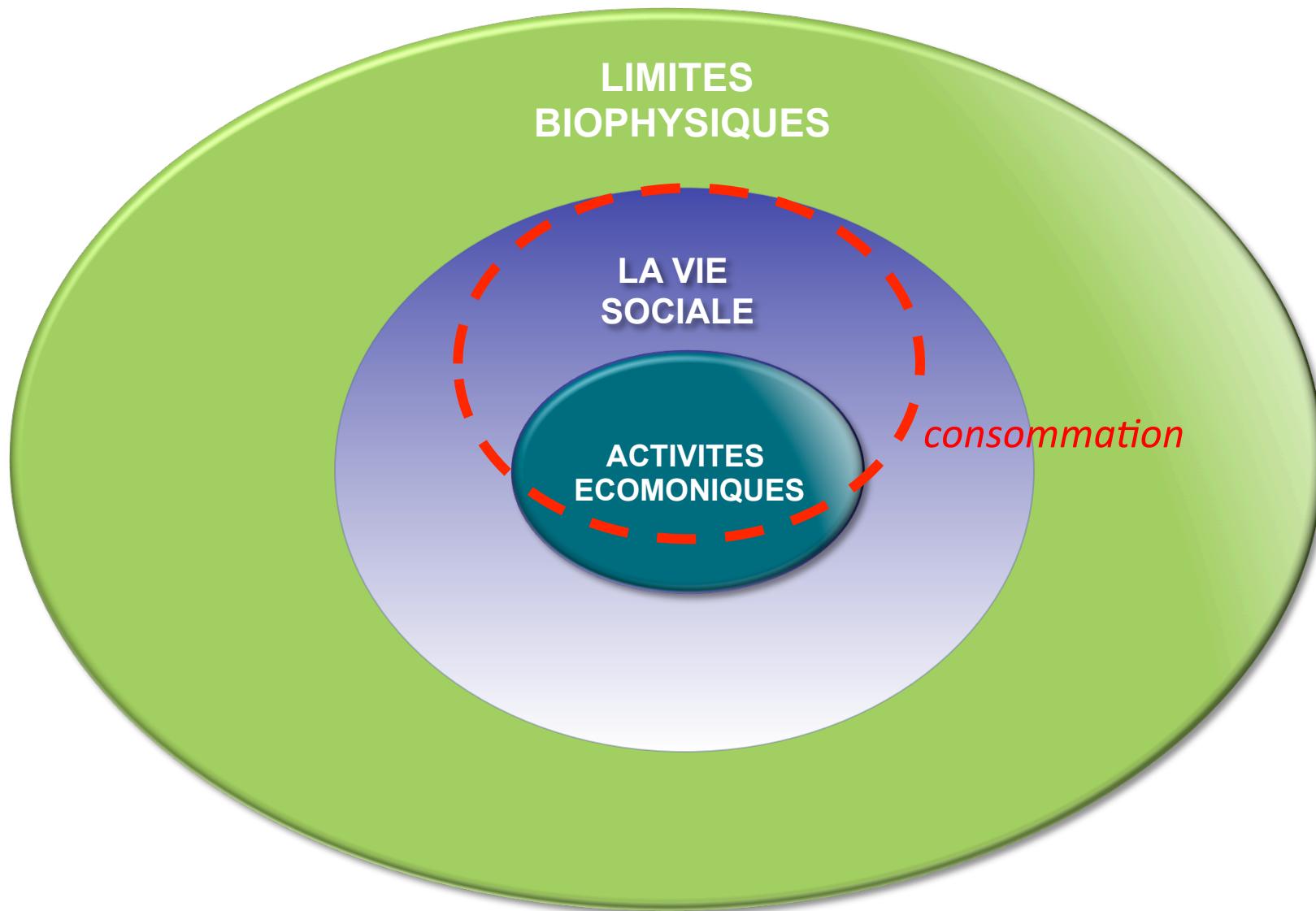
THE GRADUATE INSTITUTE | GENEVA

INSTITUT DE HAUTES ÉTUDES
INTERNATIONALES ET DU DÉVELOPPEMENT
GRADUATE INSTITUTE OF INTERNATIONAL
AND DEVELOPMENT STUDIES

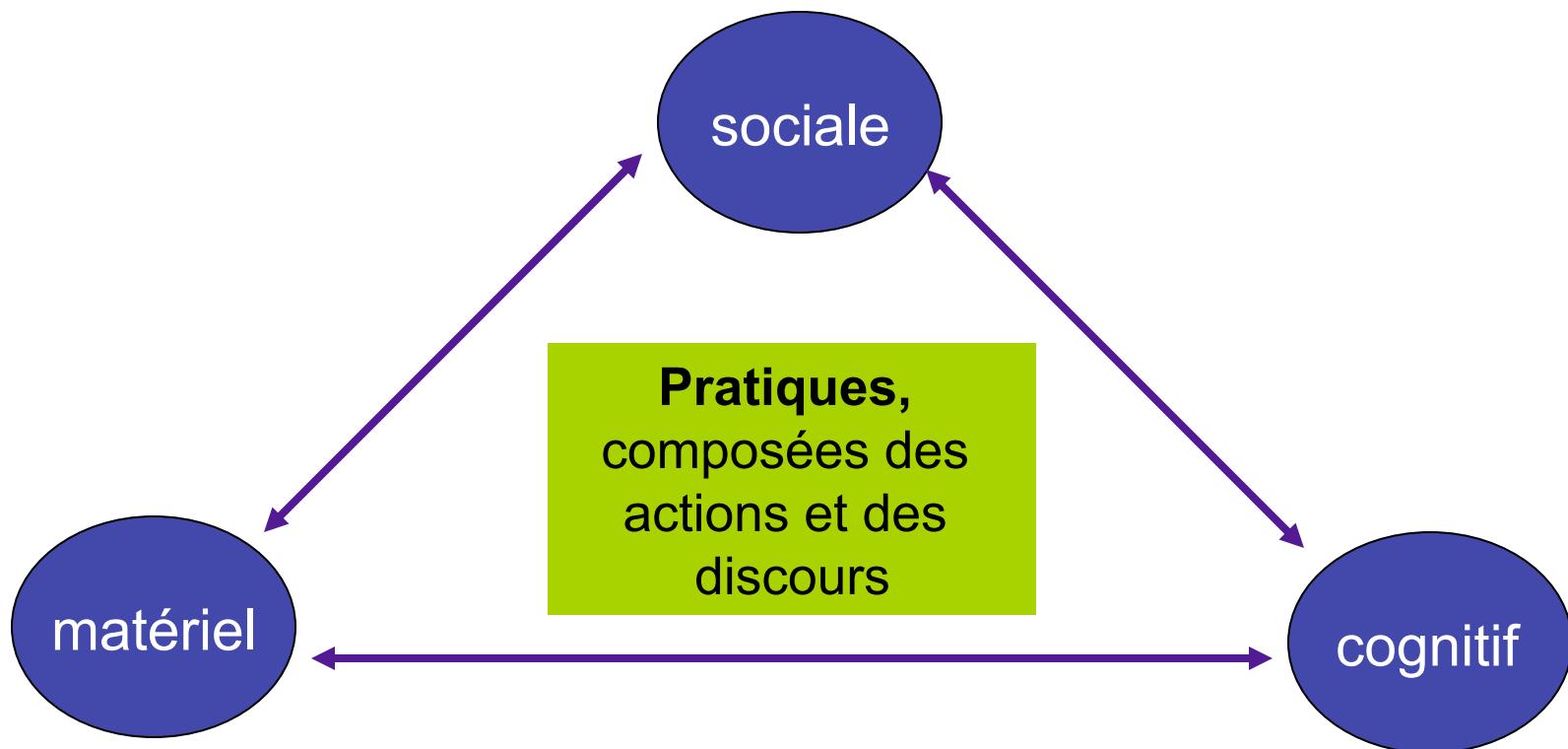
En quoi une compréhension approfondie de la consommation énergétique des ménages à Manille (2008 à 2011) peut aider à l'identification d'opportunités pour la réduction de la consommation énergétique ?



Localisation du concept “consommation durable”



Approche des pratiques sociales



Méthode: Recherche qualitative

Tondo



Malate



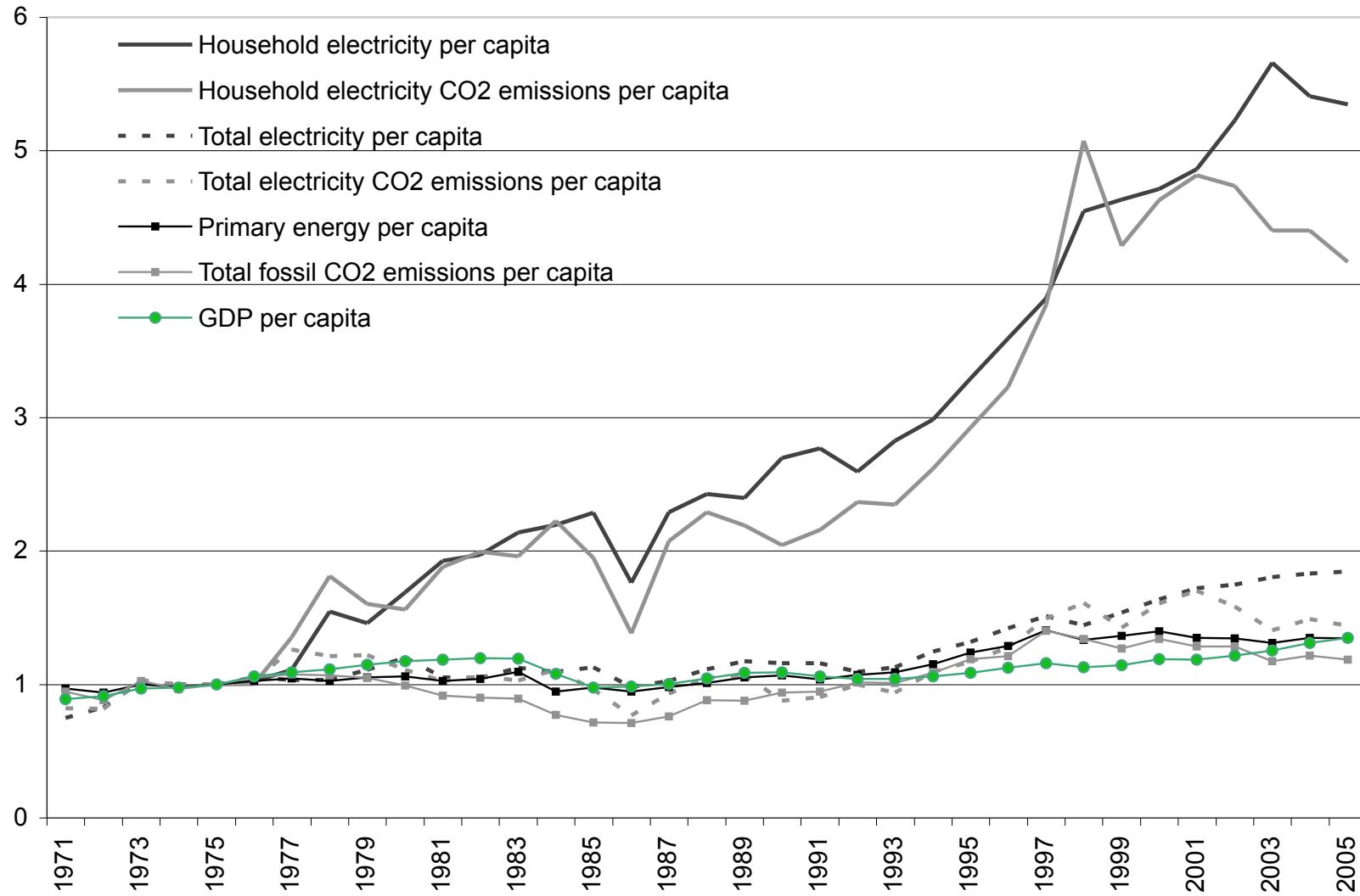
Makati



< PHP 5,000 / USD 100

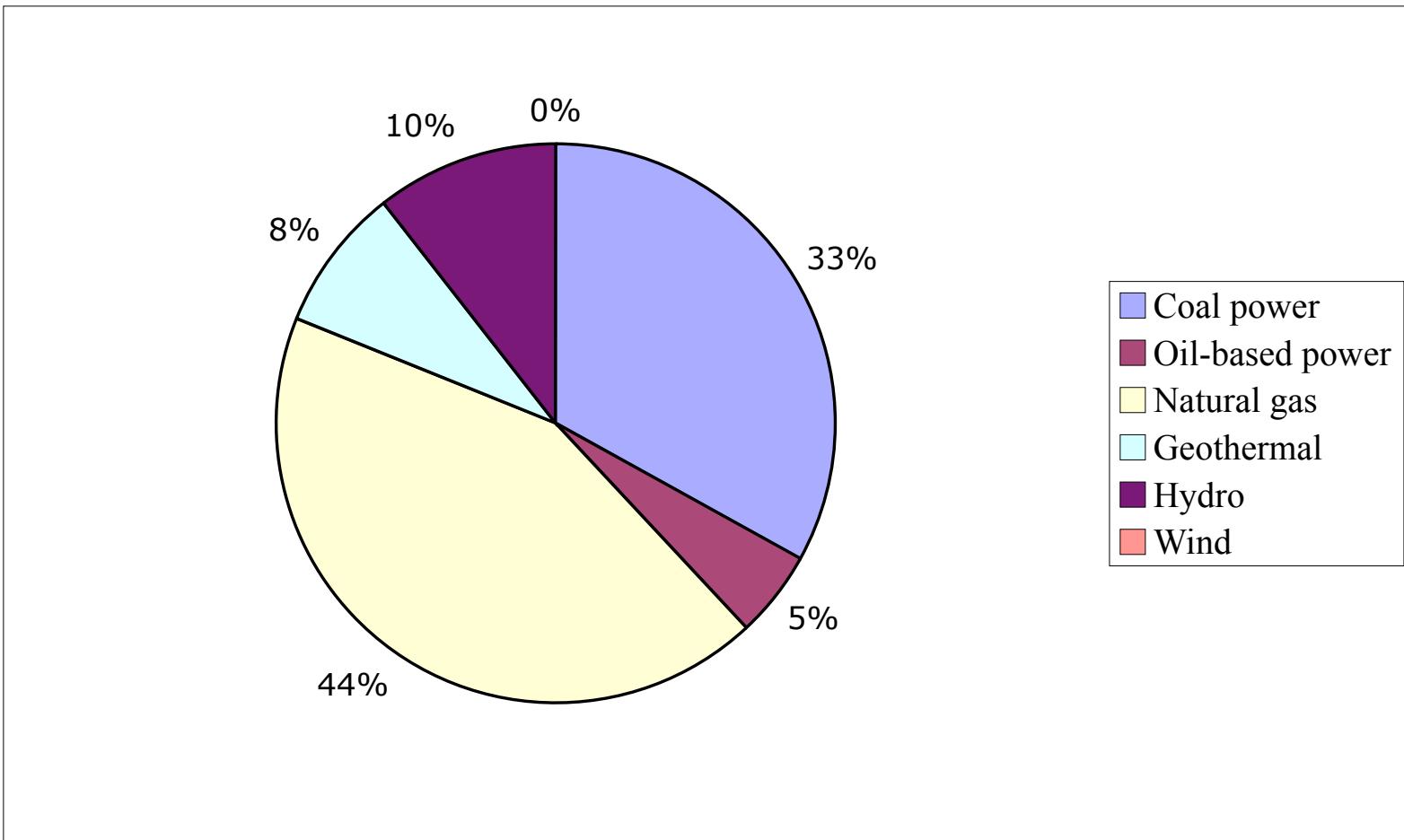
> PHP 500,000 / USD 10,000

Consommation énergétique des ménages, Philippines: tendances



Sources: UN 2007; IEA 2007; Boden and Marland 2009; The Conference Board 2009.
Reference: Sahakian & Steinberger, Journal of Industrial Ecology, 2011.

Consommation énergétique: Ménages sur Luzon



Source: Republic of the Philippines, 2007

Consommation électrique: éclairage et ventilation/climatisation

Lighting total annual consumption: 92.1% of all households nationwide		
	Percentage of total annual consumption	Average annual household consumption
Fluorescent lamps	80.0%	132 Kwh
Incandescent lamps	53.4%	79 Kwh
Compact Fluorescent Lamps (CFLs)	36.9%	63 Kwh
Cooling total annual consumption: 66.6% of all households nationwide		
Electric fan	99.4%	296 Kwh
Air-conditioning	8.8%	3,914 Kwh

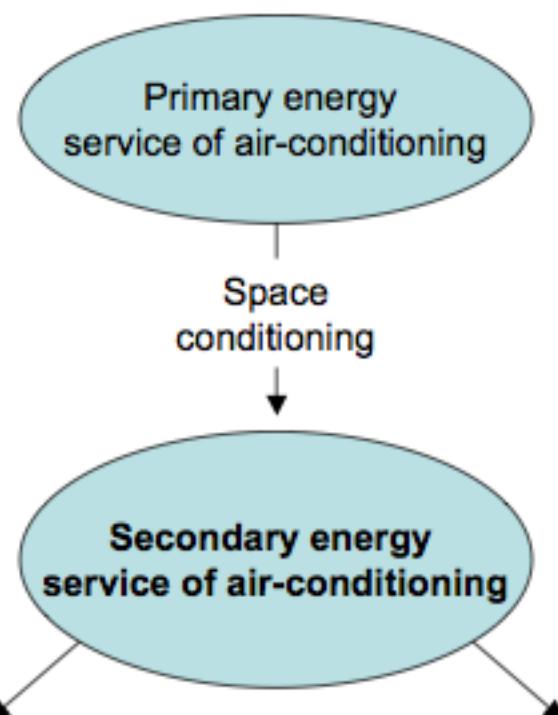
Source: Household Energy Consumption Survey, NSO/DOE 2004.

MAKATI



MALATE - Les « OFW »



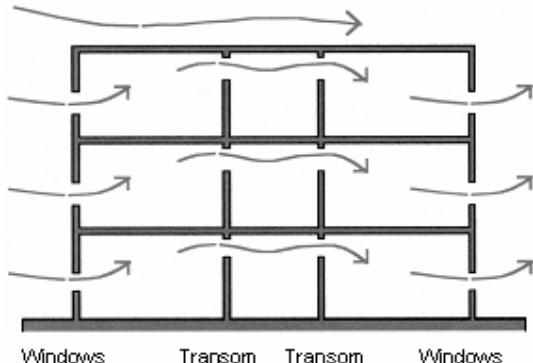


Product / Unit	Service
Barrier Personal safety of household members; filter for noise and air pollution	Cool Air Household member comfort for: sleeping better, staying fashionable, adhering to Western seasonality, socializing, having sex, non-sweaty appearance, etc. Symbol For display

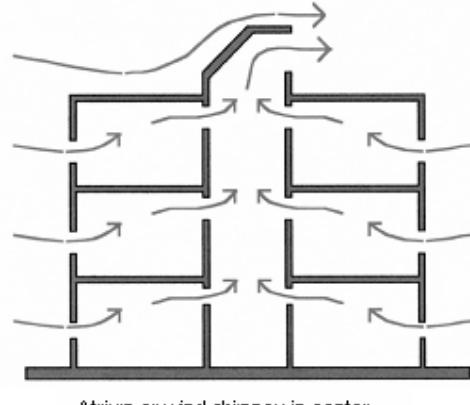
TONDO



Solutions « Low » to « No-Tech »

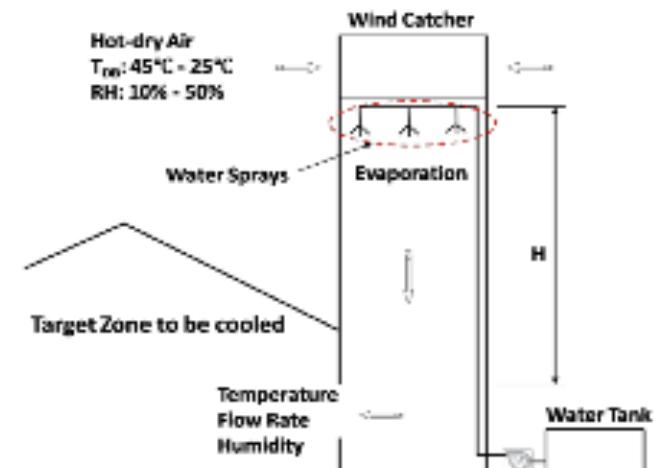


Stack ventilation diagram



Cross or through ventilation diagram

Source: American Institute of Architects

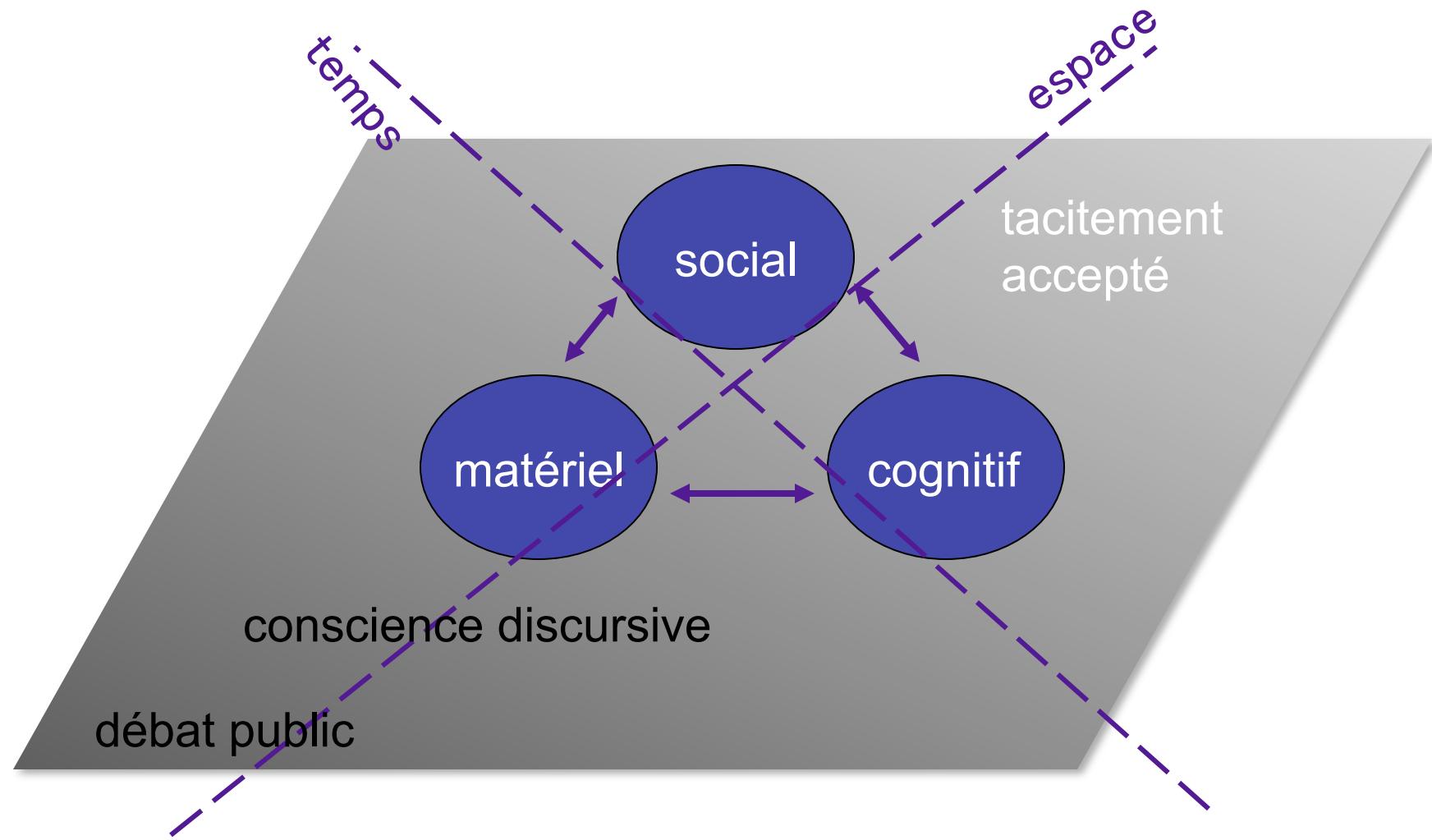


Source: Kang & Strand 2009

Le bon côté des choses...



Quels opportunités pour le changement?

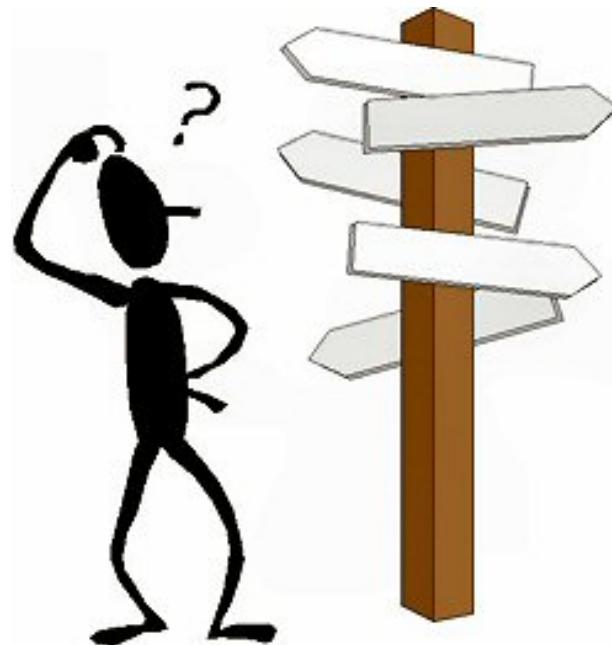


Quand on parle « énergie » aux Philippines: *qu'entendent les personnes?*

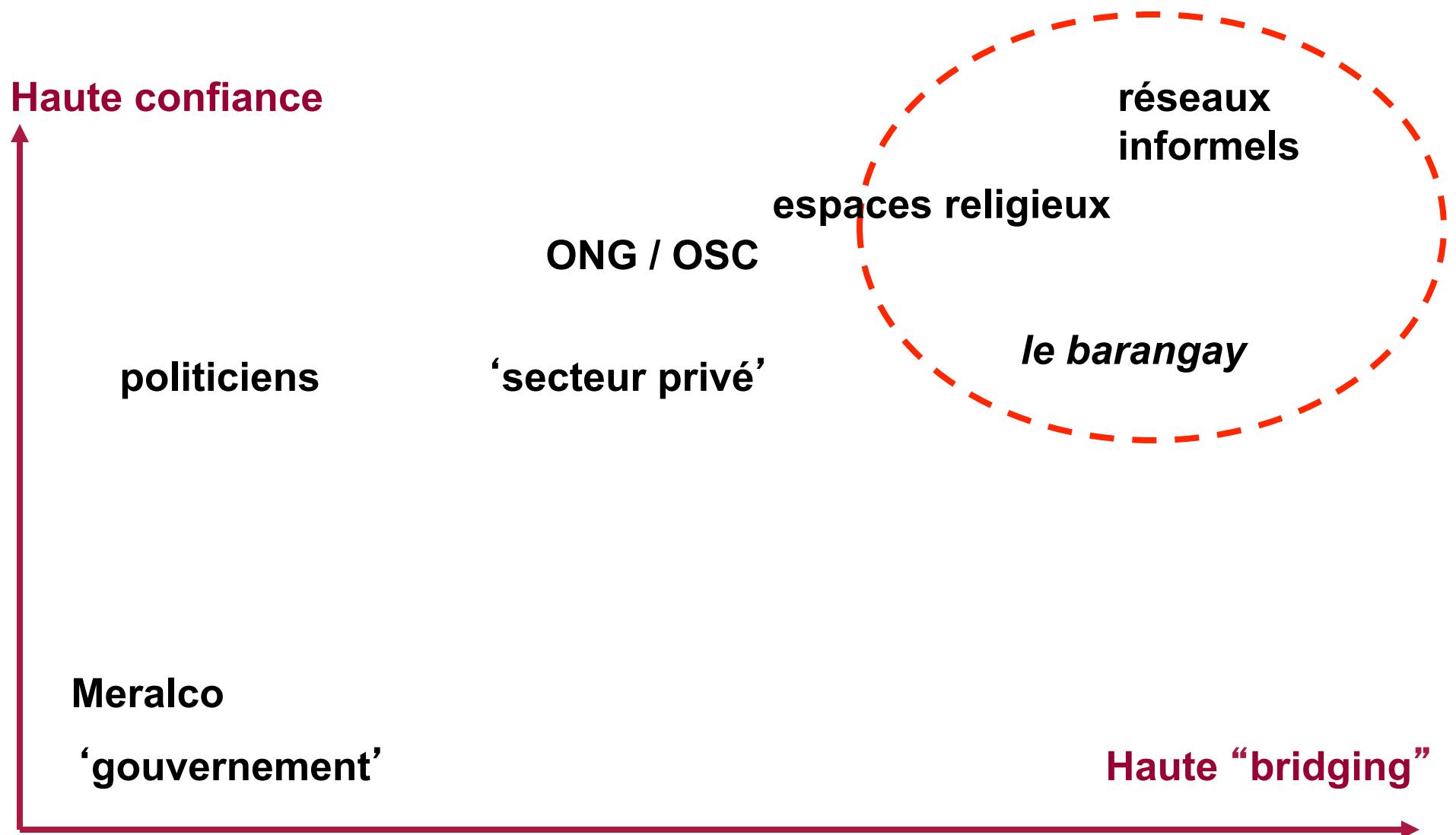


Quand on parle « énergie » aux Philippines: *que disent les personnes?*

- Que faire? Quels priorités?
- Faible compréhension des problèmes
- Manque de raisonnement systémique
- L' aspect “sacrifice personnel”
- Fatigue du discours moraliste
- La confiance: un facteur important



Quels sont les réseaux sociaux de confiance à Manille?



Conclusion

- Les “services secondaires” de l’ électricité
- Besoin de changement institutionnel
- Sur-importance du changement “individuel”
- Identification des réseaux sociaux de confiance
- L’ approche socio-culturelle des pratiques





Marlyne D. Sahakian

marlyne.sahakian@graduateinstitute.ch

+41 79 393 8733

THE GRADUATE INSTITUTE | GENEVA

**INSTITUT DE HAUTES ÉTUDES
INTERNATIONALES ET DU DÉVELOPPEMENT**

**GRADUATE INSTITUTE OF INTERNATIONAL
AND DEVELOPMENT STUDIES**

