

# éco21: efficiency program for utilities

Event Swisscleantech –  
Stromeffizienz-Initiative  
Cédric Jeanneret  
Direction Transition énergétique



# Supply side & Demand side



# éco21 efficiency program (started in 2009)

## Households

**Opérations éco-sociales**  
Direct install in low-income areas



**Activéco**  
App and tips

**Chaleur renouvelable**  
Renewable heating solutions

**Distributeurs efficaces**  
Market transformation

## Real estate

**COMMUNS D'IMMEUBLES**  
ASSAINIR L'ÉCLAIRAGE:  
UN CHOIX GAGNANT.



**Communs immeubles**  
Lighting solutions in common parts of buildings



**Optimisation**  
Energy performance contracts in optimizing existing boilers

## Small and medium sized companies

**Optiwatt**  
Incentives and support in energy savings

**Optiwatt**

Optimisez votre consommation électrique et recevez une prime!

Jusqu'à 50% de votre investissement remboursé!

**Eclairage Performant**  
Direct install in lighting for small and medium companies

## Large consumers

**Ambition Négawatt**  
Energy management for large companies

**Ambition Négawatt**



Construire ensemble une stratégie énergétique durable

**Optiwatt Eclairage performant**

Confiez-nous l'optimisation de votre éclairage et grâce à la prime, récupérez jusqu'à 50% de votre investissement!

Le challenge représente le point de consommation électrique le plus coûteux pour une entreprise. Une réduction répétitive peut permettre d'acquiescer rapidement à l'installation de sources lumineuses efficaces ou par exemple, de réaliser et de diffuser de nouveaux plans.

La solution Eclairage performant vous permet de réaliser rapidement et durablement cette baisse d'énergie. L'impact de la prime est garanti et immédiat. Les travaux sont réalisés à des tarifs avantageux par des partenaires agréés SIG et proposent un matériel de qualité et certifié.

La solution Eclairage performant vous offre:

- Une prime à la consommation
- Un point de consommation
- Un contrat performant
- Un matériel certifié
- Un matériel certifié
- Un matériel certifié
- Un matériel certifié
- Un matériel certifié
- Un matériel certifié

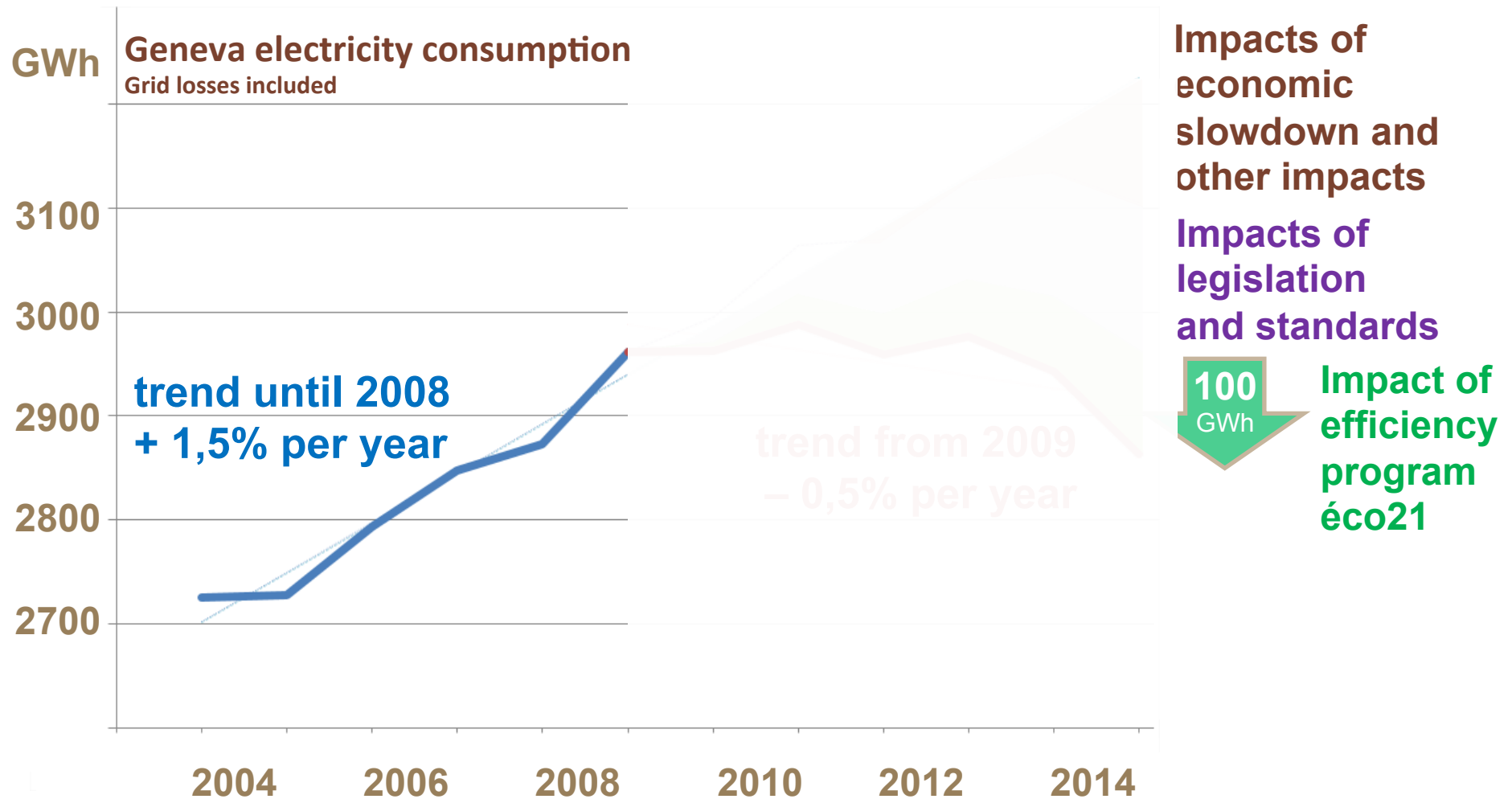
**21 ct** par kWh économisé

Jusqu'à 50% de votre investissement

Remboursé à 100% de votre investissement



# Reaching the inflection point for electricity



# Value chain : how to close the loop ?



éco21 invest  
~ 50 MCHF

???



Induced Green Business  
~ 100 MCHF



Bill reduction  
~ 150 MCHF

Consumer profit  
~ 75 MCHF  
Levy

## Lessons learned & success factors

- As facilitators, utilities can achieve massive electricity efficiency gains with positive impacts on consumers and local economy

	Geneva (real)	Switzerland (potential)
<b>Savings</b> 0,5% - 1% / year	<b>15 – 30 GWh/y</b>	<b>300 – 600 GWh/y</b>
<b>Funding</b> 5 - 10% of grid costs or 0,4 cent – 0,8 cent per distributed kWh	<b>10 – 20 MCHF/y</b>	<b>200 - 400 MCHF/y</b>

- Binding targets or voluntary efficiency programs need moderate and stable consumer funding guaranteed by laws
- Simple rules are needed to avoid overlaps between efficiency programs, energy standards and third player as private companies



## Conclusion

---

**A win win win solution for a sustainable energy strategy  
(with nuclear phase out) and:**

- ☞ make the bill of our clients more light**
- ☞ create new jobs and new local business opportunities**
- ☞ reduce our energy dependency**

**Many thank's for your attention !**

---

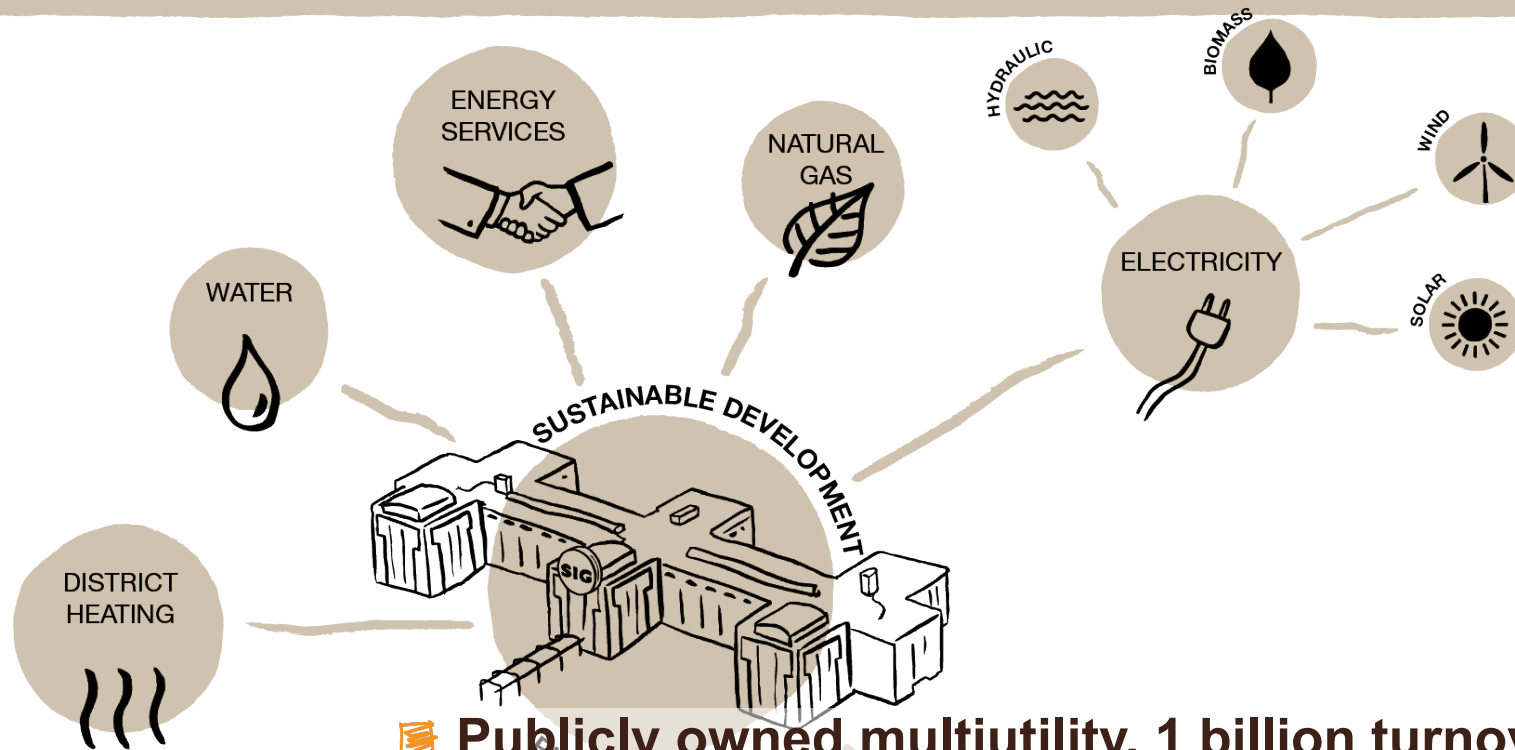


**Contact:**  
**022 420 70 22**  
**[cedric.jeanneret@sig-ge.ch](mailto:cedric.jeanneret@sig-ge.ch)**





# SIG: a major local player in the Swiss energy sector



- Publicly owned multiutility, 1 billion turnover
- 1700 employees working for 500 000 consumers
- 3 TWh electricity, 90% from renewable, 100% nuclear free, 25% from local production
- 3 TWh heat, mainly gas 90% CO<sub>2</sub> neutral
- drinking water, wastewater, waste recovery, services and other

# Instruments to generate efficiency

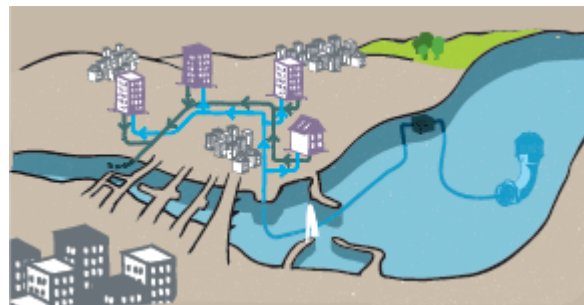
## Constrain

Laws and standards



## Facilitate and incentivize

Market transformations and infrastructures



## Sell

Business



Contrat de performance énergétique

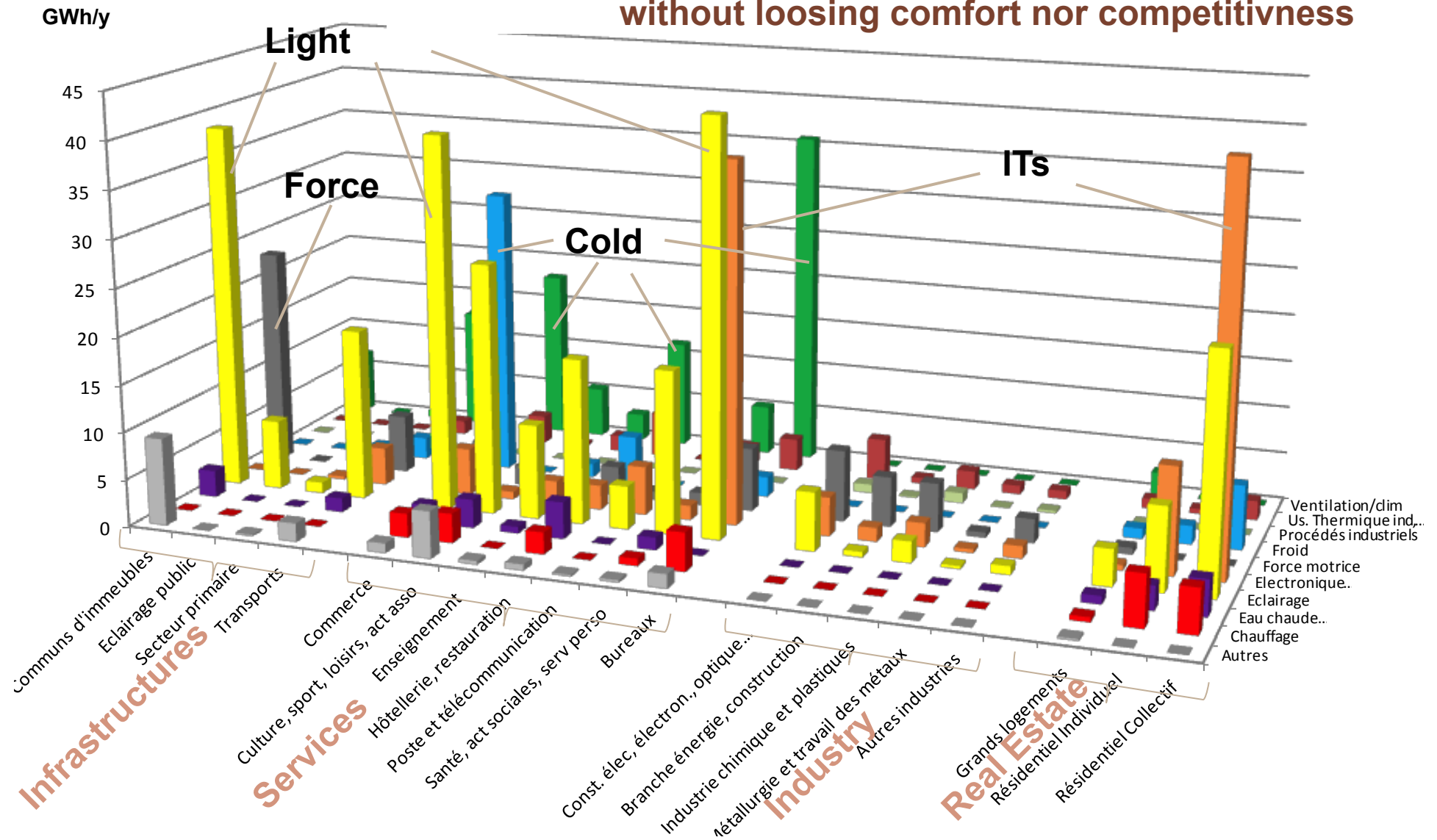
Vos économies d'énergie garanties





# Efficiency is our first fuel

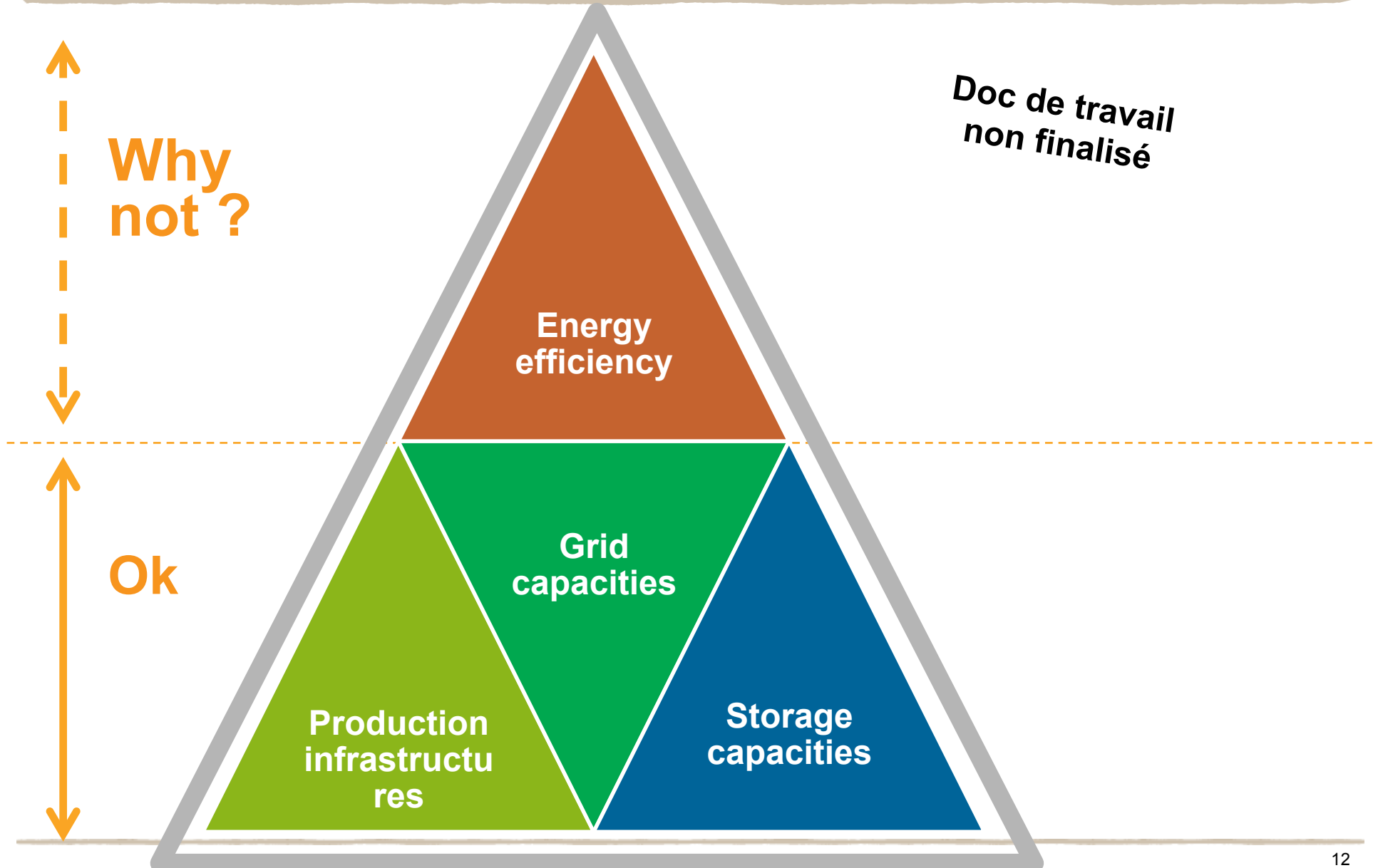
Geneva can decrease 30% of its electricity consumption without losing comfort nor competitiveness



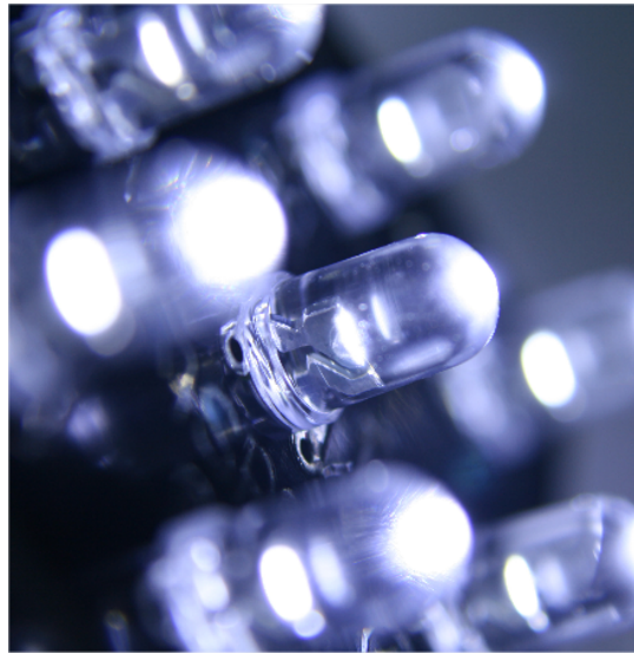
# Energy efficiency program costs recoup through a charge to be levied on the final consumers electricity bills ?



*Doc de travail  
non finalisé*



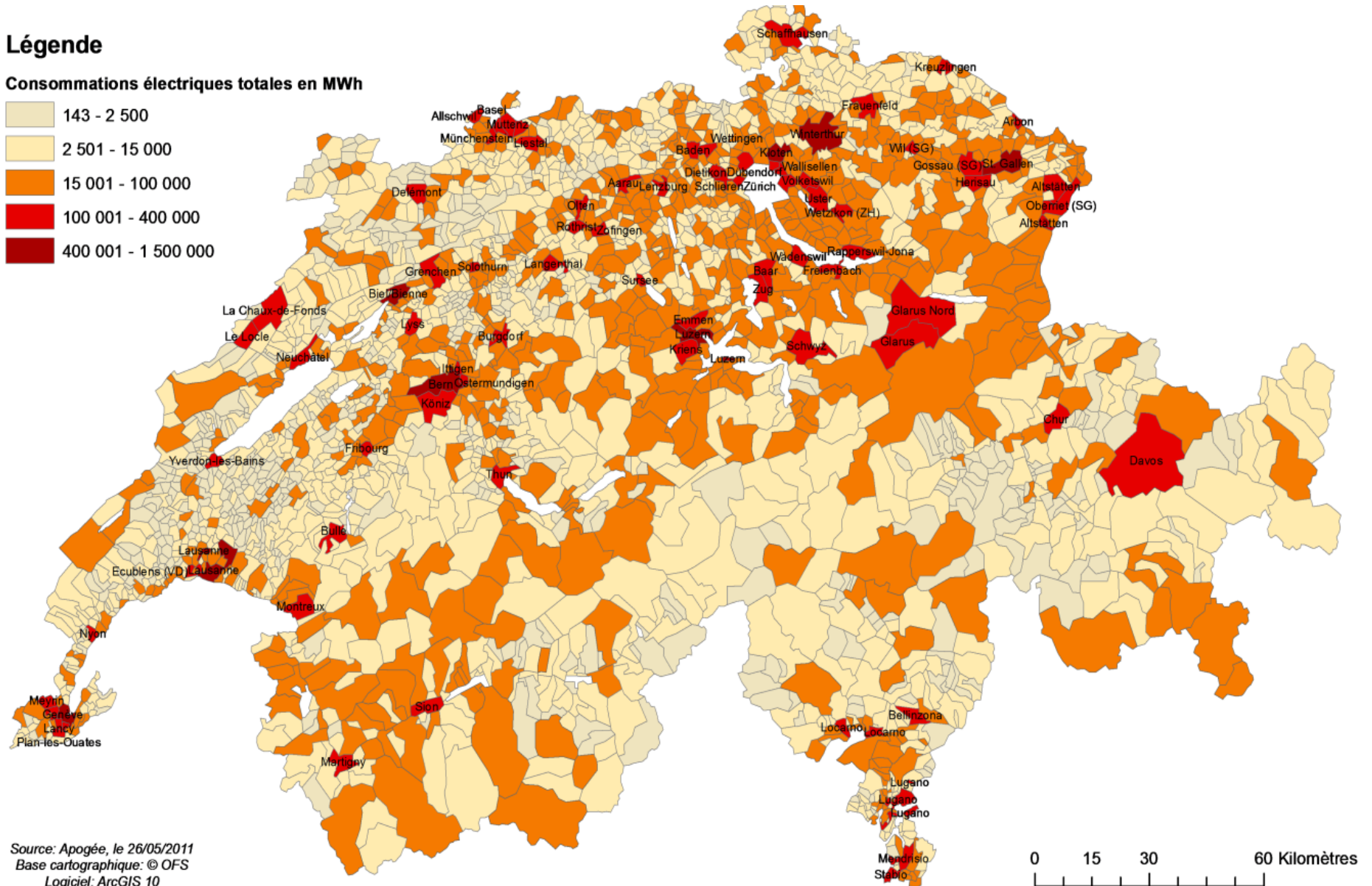
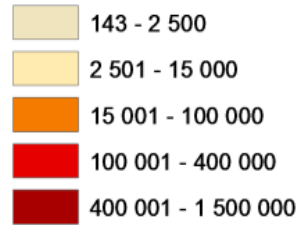
# Energy savings



# Consommations d'électricité des communes

## Légende

### Consommations électriques totales en MWh



# Context : Swiss Energy Strategy 2050

