Energy Sufficiency in Products
Politiques de sobriété pour les appareils électriques

Edouard Toulouse
Sophie Attali

MINI
HD MEDIA BOX
1080P

Context - Contexte

More efficient products…

Des produits plus efficaces en énergie…

- **But: More users**

Mais : plus d'utilisateurs

- **More products**

Plus de produits

- **More usage and functionalities**

Plus de d'usage et de fonctionnalités

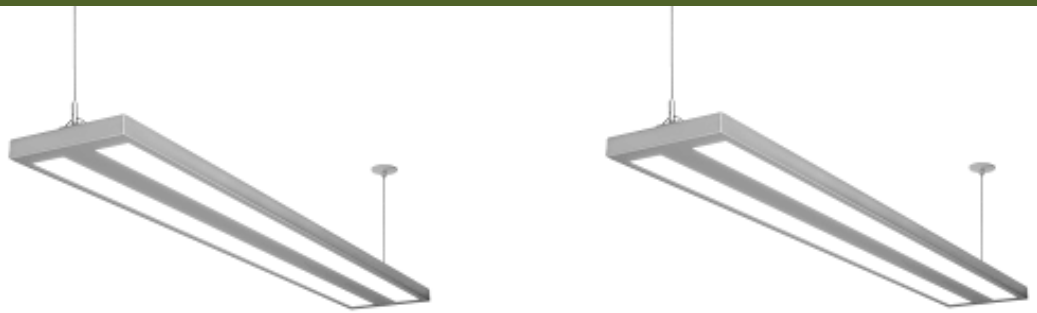
Sufficiency strategies – Stratégies de sobriété

Category	Description	Example
Usage **Utilisation**	Changing / reducing the way we use a product	*Unplugging a product instead of leaving it on standby*
Dimensional **Dimension**	Better sizing of products to match people's true needs	*Avoiding oversized refrigerators*
Substitution **Substitution**	Choosing a different way (e.g. different type of product or less sophisticated one) to fulfil one's needs	*Using a tablet instead of a computer to surf on the internet*
Collaborative **Collaboration**	Increased sharing of products	*Sharing a wi-fi access*
Radical divestment **Désinvestissement**	Substantial changes in the ownership of products	*Dropping the home TV set or the freezer*

Sufficiency potentials in a household
Economies – mesures sobriété - résidentiel

Wuppertal Institute & IFEU (2015)

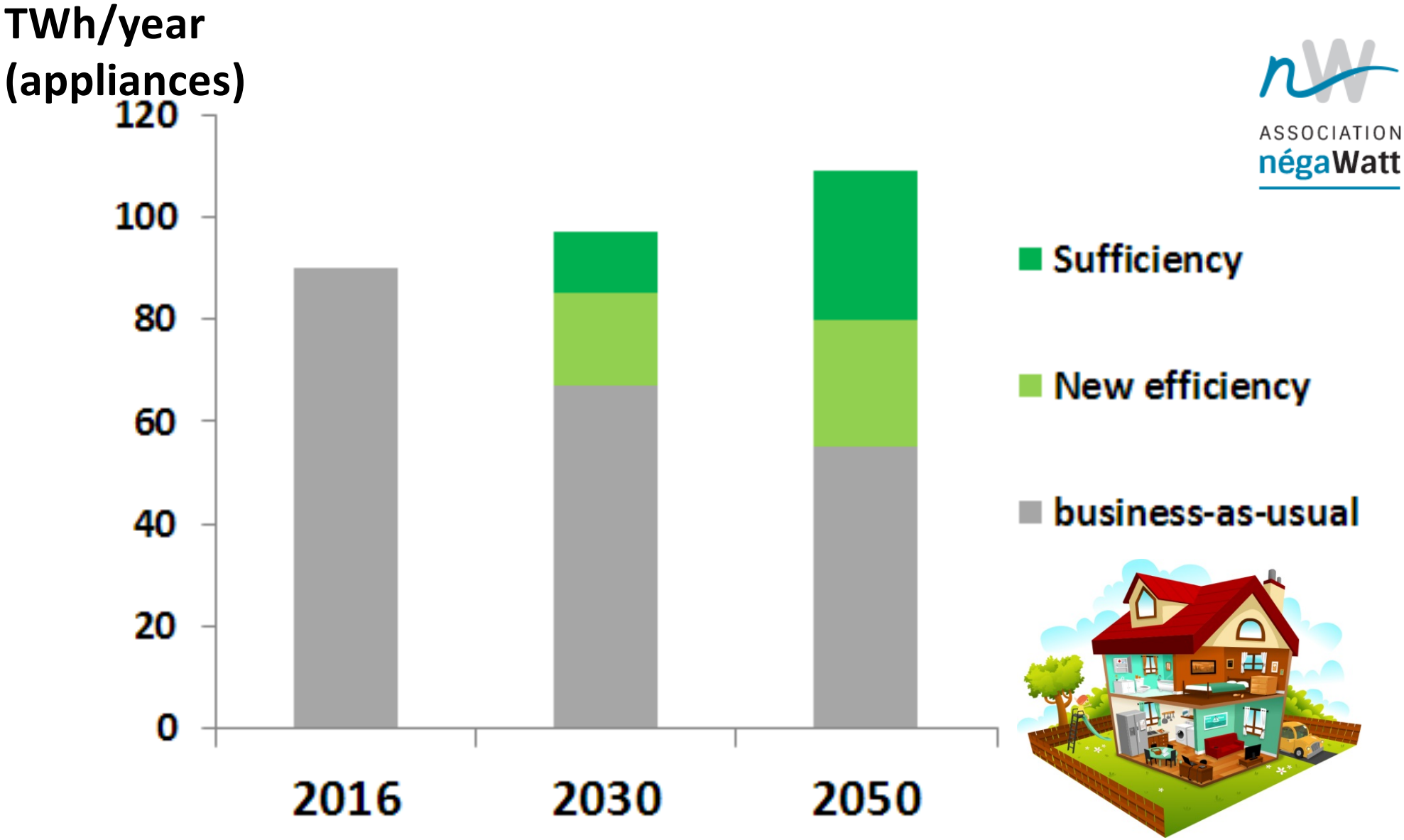
Sufficiency potentials in an office
Economies – mesures sobriété - bureaux



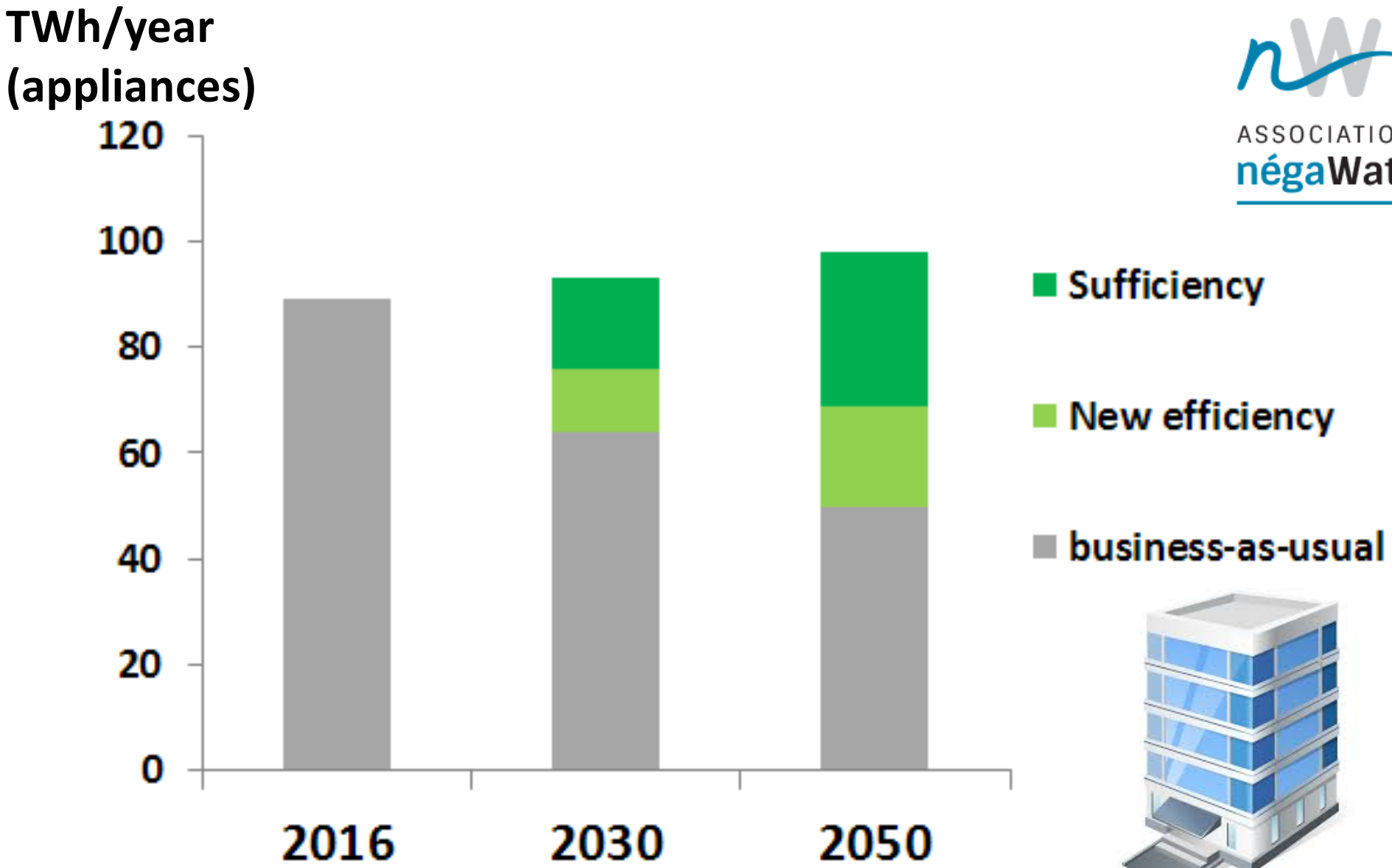
Own assessment

Evaluation des auteurs

Energy scenario for a country (France)
Scénario à l'échelle d'un pays



Energy scenario for a country (France)
Scénario à l'échelle d'un pays



ASSOCIATION
négaWatt

Trends Tendances

- **Capitalistic / consumer society values**

Valeurs liées à la société de consommation, au capitalisme

- **Dominant social norms of comfort**

Normes sociales dominantes liées au confort

- **Energy practices, habits & routines**

Habitudes et routines liées à l'énergie

- **Energy prices**

Prix de l'énergie

Trends Tendances

- **Attitudes challenging consumer society**

Défiance de la société de consommation

- **Co-benefits of sufficiency**

Bénéfices liés à la sobriété énergétique

- **The sharing economy**

Economie du partage

- **Product convergence & intelligence**

Produits intelligents et “convergeants”

- **User feedback & empowerment**

Remontée de l’information → réactions

Detailed analysis – Analyse détaillée

Opportunities - Perspectives

- **Reasonable capacity**

  Capacités raisonnables

- **Less cycles, at higher load**

  Moins de cycles, machines mieux remplies

- **Lower wash temperatures**

  Températures de lavage plus basses

25%

Barriers - Barrières

- **Energy label favouring big capacities**

  L'étiquette énergie favorise les grandes capacités

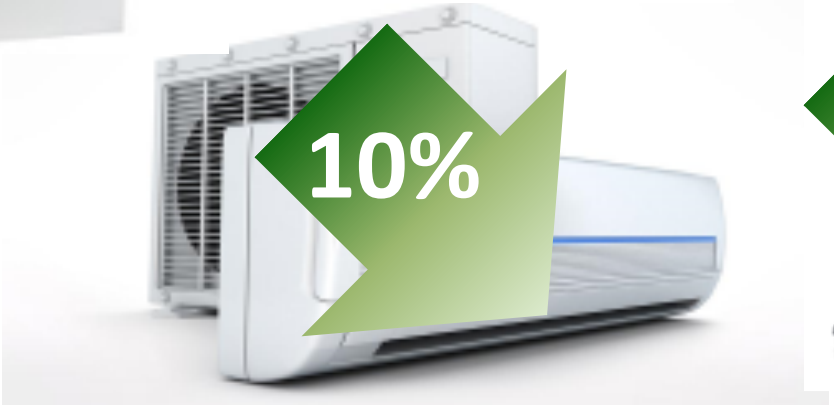
- **Acceptability of longer cycle durations**

  Acceptabilité de la durée des cycles

- **Social norms (cleanliness)**

  Normes sociales (propreté)

Potential estimates - Potentiels estimés



Sufficiency policies – Politiques de sobriété

- **Do policy makers understand the concept of energy sufficiency?**

Les décideurs comprennent-ils le concept de sobriété énergétique ?

- **Broad understanding of policy, including but not limiting to prescribing or prohibiting → facilitate, enable, incentivise, destabilise current dominant habits**

« Politiques » au sens large : incluant mais allant au delà de la prescription et de l'interdiction → faciliter, inciter, mettre en capacité, et remettre en question les comportements dominants

Sufficiency policies – Politiques de sobriété

- **Various policy levels:**

Politiques à plusieurs niveaux de compétence

European level: the good one for mass produced goods

Le niveau Européen est adapté pour les bien produits en masse

- Technical measures, voted by member states **/ Mesures techniques votées par les Etats Membres**

National and local levels **Niveaux local et national**

- Building code supporting energy sufficiency **/ Règlementation thermique en faveur de la sobriété**
- Regulating energy wasting activities / **Règlementer les gaspillages**
- Responsible comfort prescription / **Prescription de confort responsables**
- Financial and taxation schemes / **Mesures financières et fiscales**
- Exemplary behaviour / **Mesures d'exemplarité**

Sufficiency policies – Politiques de sobriété

- **Recognition**

Reconnaissance du thème de la sobriété

- **Communication / education campaigns**

Campagnes de communication, d'éducation

Sufficiency policies – Politiques de sobriété

- **Support to sufficiency practices**

Soutien financier pour les pratiques sobres

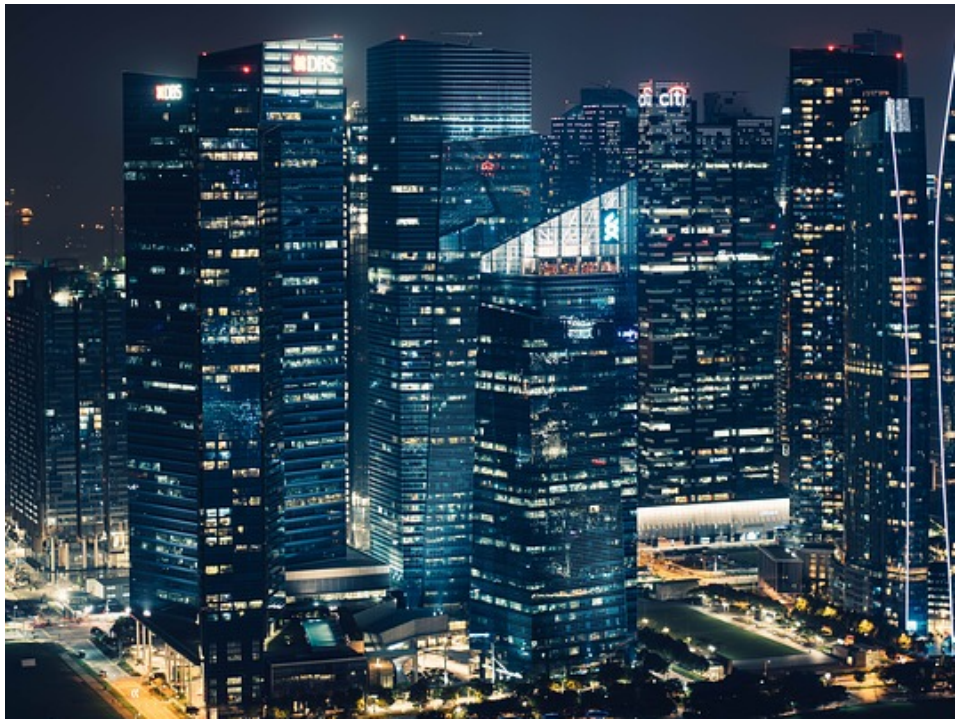
- **Changes in comfort standards**

Changement des normes de confort

Sufficiency policies – Politiques de sobriété

- **Regulation of most detrimental trends**

Règlementation des usages les plus nuisibles



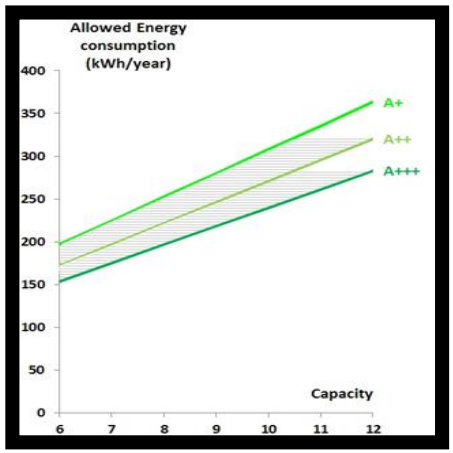
Sufficiency policies – Politiques de sobriété

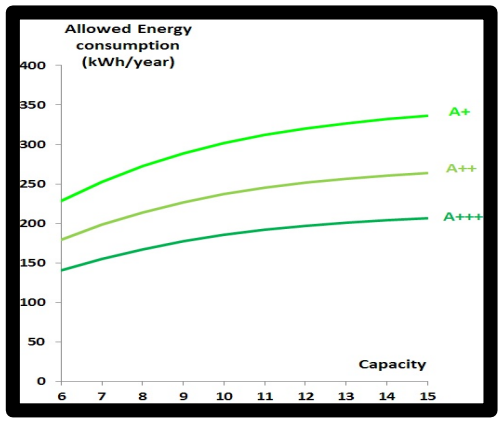
➢ Generic product/system requirements

Exigences sur les produits et systèmes

➢ Progressivity in efficiency rules

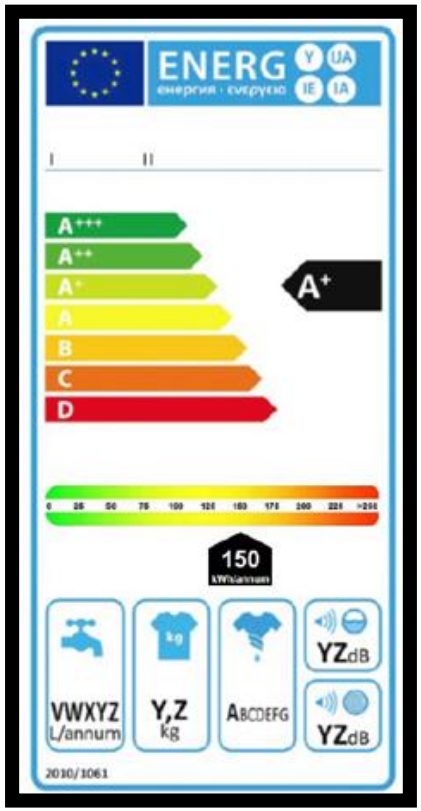
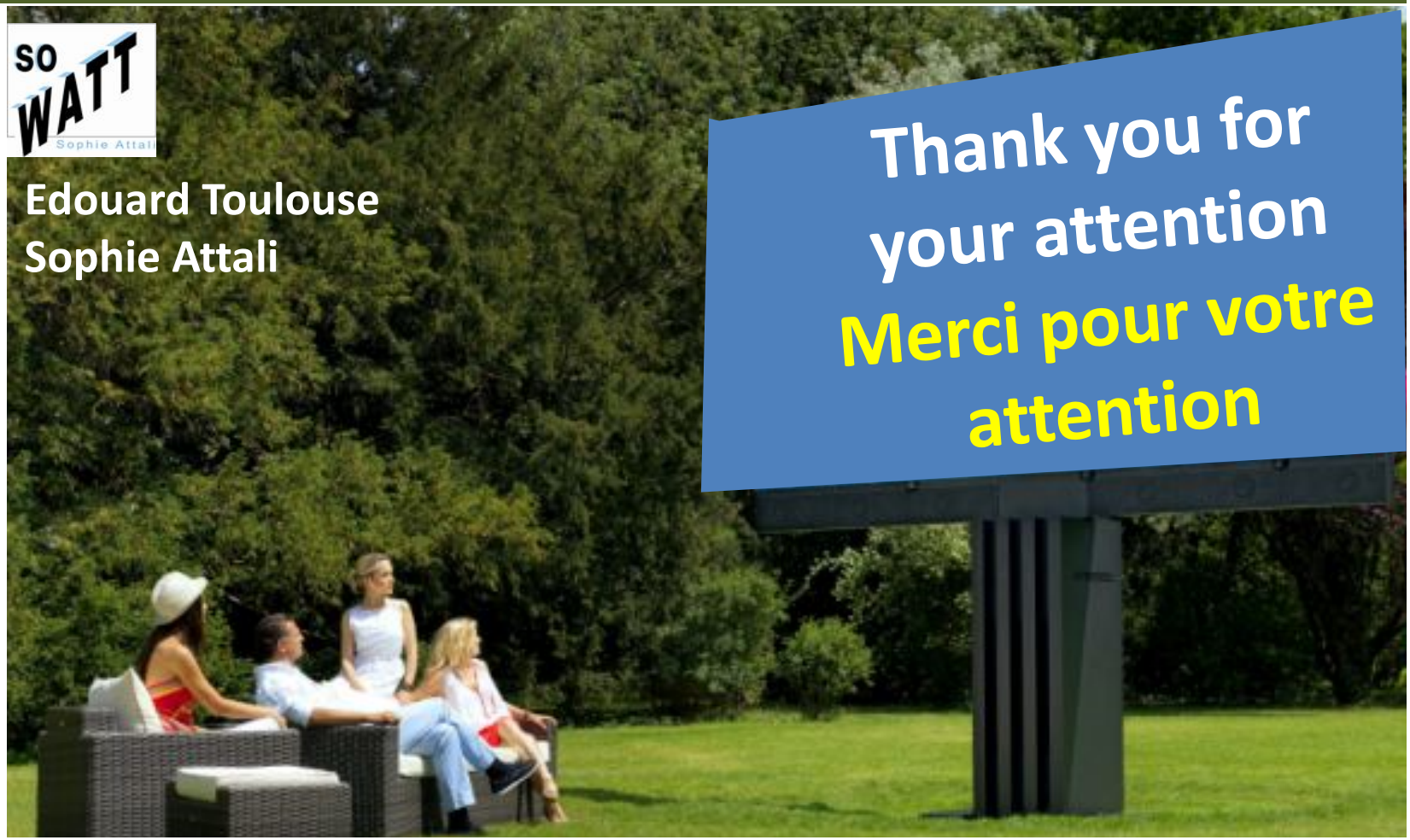
Normes d'efficacité progressives





➢ More visibility on labels

Visualisation de la sobriété



Energy Sufficiency in Products
Politiques de sobriété pour les appareils électriques