

Comment les Monts du Lyonnais s'organisent et s'adaptent face au changement climatique ?



# Quelques rappels

Rappel des notions d'énergie

kW = Unité de puissance

kWh = Unité pour quantifier l'énergie délivrée



*Exemple*

1 spot halogène d'une puissance 500W (ou 0,5 kW),

allumé pendant 1 heure consomme :

$0,5\text{kW} \times 1\text{h} = \mathbf{0,5\text{ kWh}}$

# Rappels des notions d'énergie (Consommation / production)



## Exemple

1 éolienne de 3 000 kW de puissance

Fonctionnant pendant 2 000 heures par an

$3000 \times 2000 = 6\,000\,000$  kWh ou **6 Gwh**

TWh		GWh			MWh			kWh			,	Wh		
										0	,	5	0	0
					6	0	0	0	0	0	,			



0,5 kWh



**6 Gwh**

# Quelques rappels

## Rappel des notions d'énergie (Conversion)

Consommation énergétique	Energie	Unité		Coefficient de conversion en kWh	Equivalence unité de référence (kWh)
	Electricité	Kilowatts heure	KWh	1	1 kWh = 1kWh
	Fioul	Litre	L	9,97	1 L $\approx$ 9,97 kWh
	Gaz naturel	Mètre cube	m <sup>3</sup>	11,2	1 m <sup>3</sup> $\approx$ 11,2 kWh
	Gaz propane	Kilogramme	kg	12,88	1 kg $\approx$ 12,88 kWh
	Bois granulé	Kilogramme	kg	4,6	1 kg $\approx$ 4,6 kWh
	Bois bûche	Stère	st	1500	1 st $\approx$ 1500 kWh



### Exemple

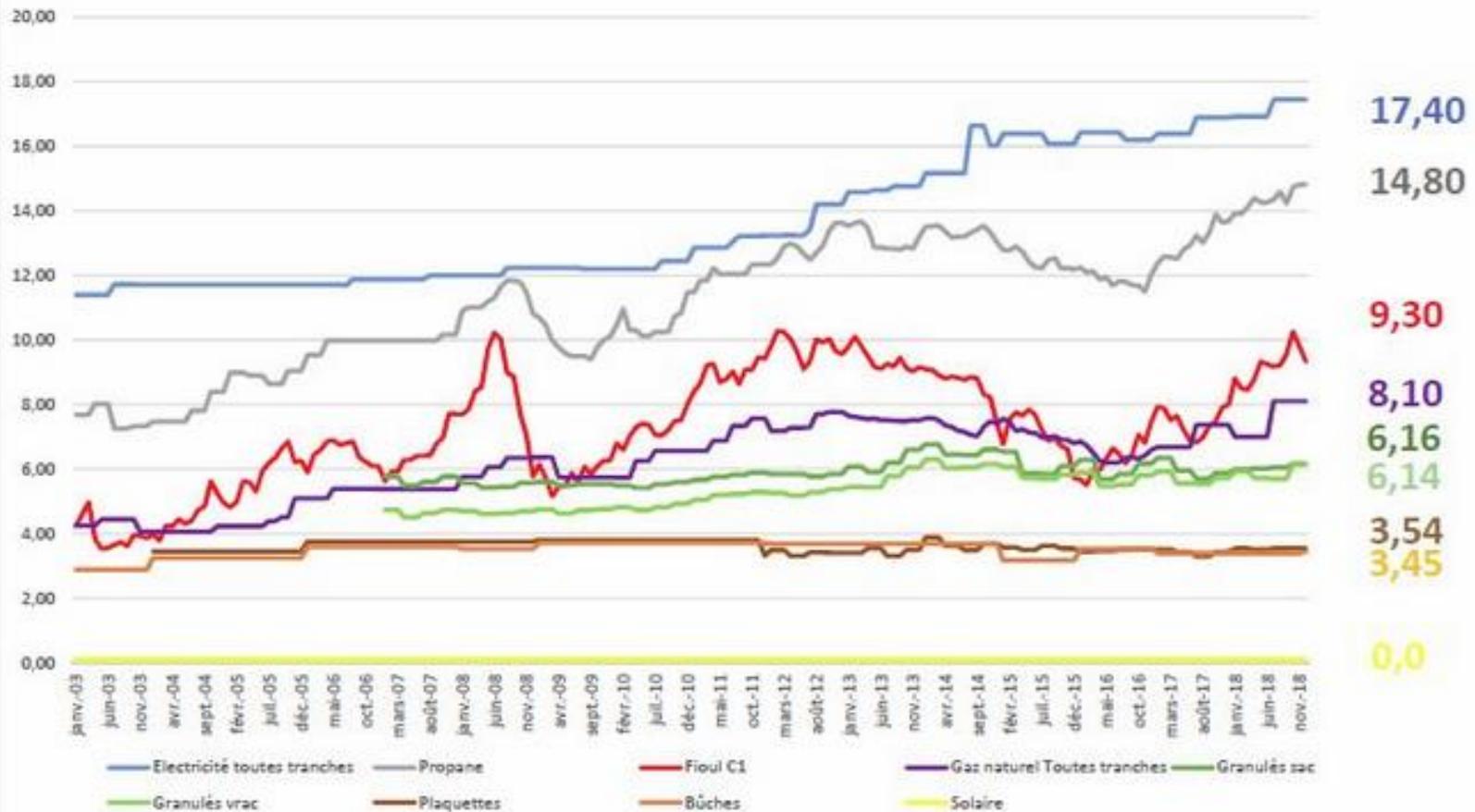
Avec 1 litre de fioul = 9,97 kWh

1 cuve fioul de 2000 litres c'est **19 940 kWh**

# Le coût des énergies



Evolution du prix des énergies  
 Prix complet en € TTC de 100 kWh pour les particuliers  
 Mise à jour Juin 2019 - A partir des données de la fin de l'année 2018

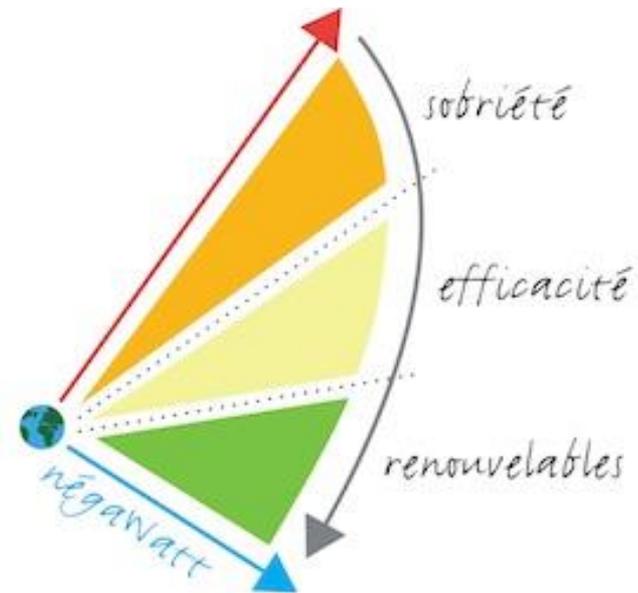


# Les effets du changement climatique



# Objectif Territoire à Énergie Positive (TEPOS)

- Protocole de Kyoto, Grenelles, loi Transition Énergétique, Accords de Paris...
- Consommer moins
- Consommer mieux
- Produire plus d'énergie renouvelable
- **Transition énergétique, écologique et sociale**

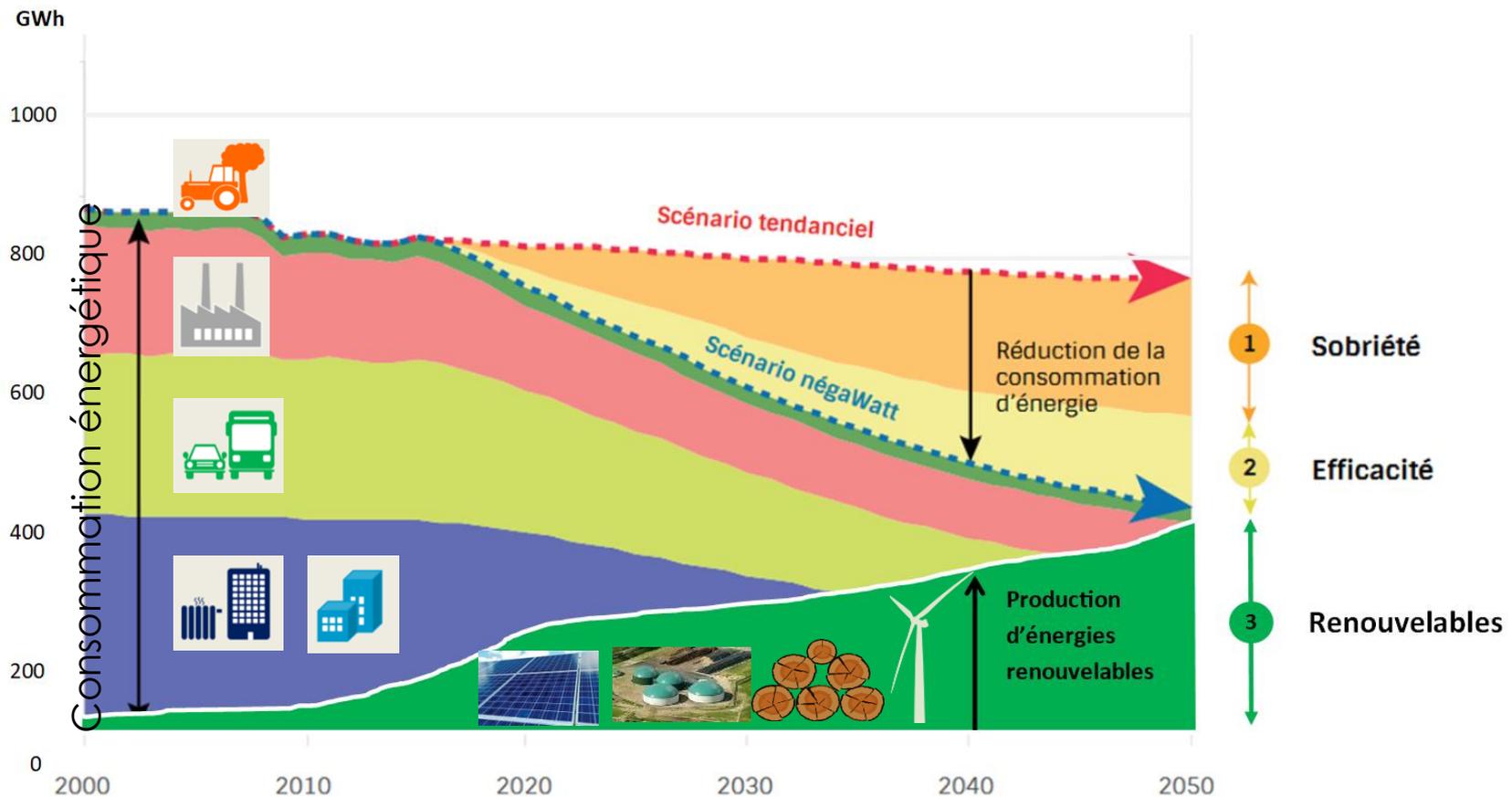


# Objectif Territoire à Énergie Positive (TEPOS)

--- Scénario tendanciel :  
scénario de poursuite  
des tendances  
actuellement observées

Agriculture  
Industrie  
Transports  
Bâtiment (résidentiel et tertiaire)

Sobriété  
Efficacité

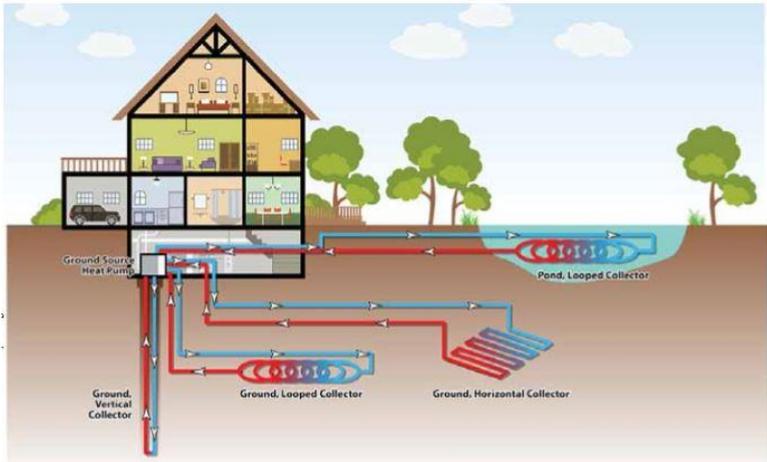


## Atténuer ou adapter ?

**Atténuer**, c'est réduire nos émissions (et donc consommations) pour réduire ou a minima ralentir les effets du changement climatique.

**Adapter**, c'est préparer le territoire aux effets inévitables du changement climatique.

# Adaptation

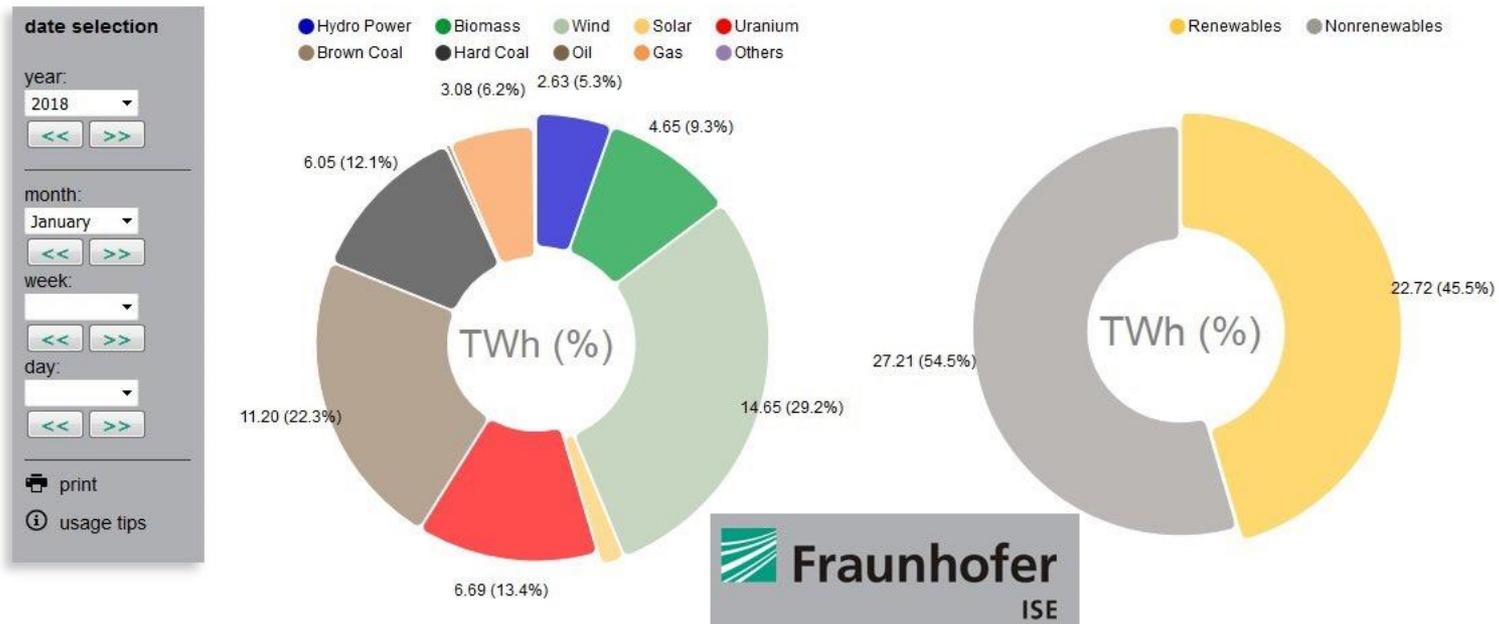




# Solaire

Recyclage ? Matériaux rares ?  
Dette énergétique ? Dette environnementale ?  
Durée ?  
Amélioration du rendement et baisse des coûts ?

## Electricity generation in Germany in January 2018





# Solaire



291 Chaussee Beauvoir 69590 Saint-Sy

**238 m<sup>2</sup> de surface optimale**  
pour l'installation de panneaux solaires

**Jusqu'à 38 500 € de gains**  
en bénéficiant du tarif d'achat, sur 20 ans

 <b>PRODUCTION</b> 37 500 kWh/an	 <b>PUISSANCE</b> 36 kWc	 <b>CO<sub>2</sub> ÉCONOMISÉ</b> 3,4 tonnes/an
--	--	--

**VOIR PLUS DE DÉTAILS**

Ombragé      Ensoleillé

50 m  
200 ft

[www.cadastresolaire.cc-mdl.fr](http://www.cadastresolaire.cc-mdl.fr)

# Solaire





Solaire

Bâtiments publics

**SYDER**

**sied**   
service public d'énergies, des réseaux  
et du Très Haut Débit de la Loire

Agriculteurs

  
**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
RHÔNE

Citoyens, bâtiments publics,  
entreprises, agriculteurs

  
**Monts.  
Energies**

> Merci de votre attention

**Jean-Baptiste MOUETTE**

Chargé de mission énergies renouvelables & Plan Climat

04 72 66 14 30

[pcaet@cc-mdl.fr](mailto:pcaet@cc-mdl.fr)

**Monts du  
Lyonnais**  
Communauté  
de communes

[www.parc-ecohabitat.com/](http://www.parc-ecohabitat.com/)

