

# Facilitateur Efficacité Energétique

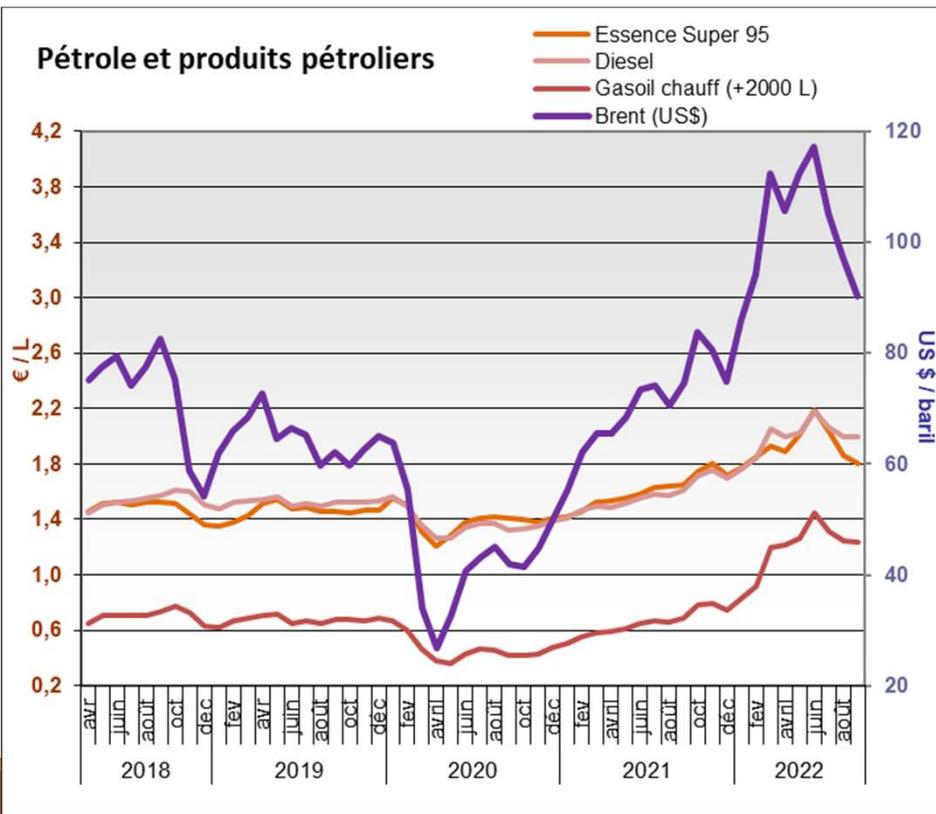


# Mission du facilitateur

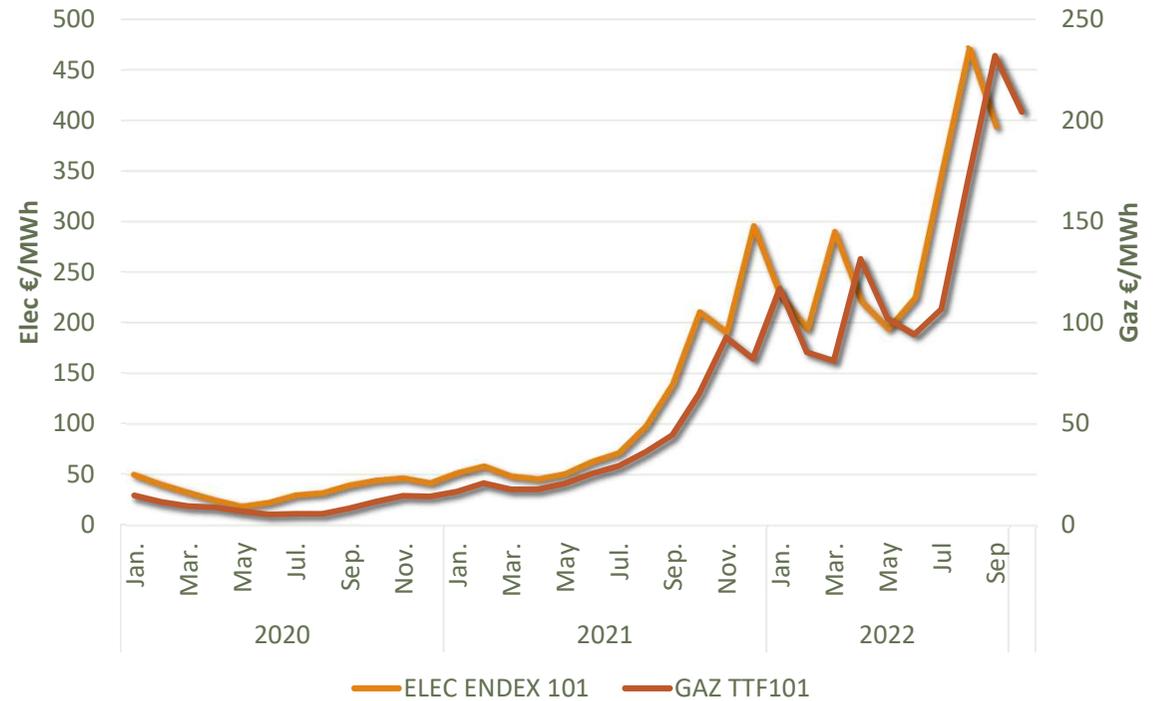
---

MISSION DU FACILITATEUR	Opérateurs privés ou associatifs choisis par la RW pour leurs compétences
Objectifs	Accompagner les entreprises dans l'utilisation rationnelle de l'énergie
Actions	Informer → guichet, article, séminaires ... Formation → audit , technique... Accompagner → guidance technique ou méthodologique, suivi...
Les plus	« know how » et partage d'expérience Complémentarité avec les architectes, les BE ou les installateurs Sans obligation Sans à priori technologique

# Aujourd'hui



## Prix de l'électricité et du gaz



# Marché SPOT

---

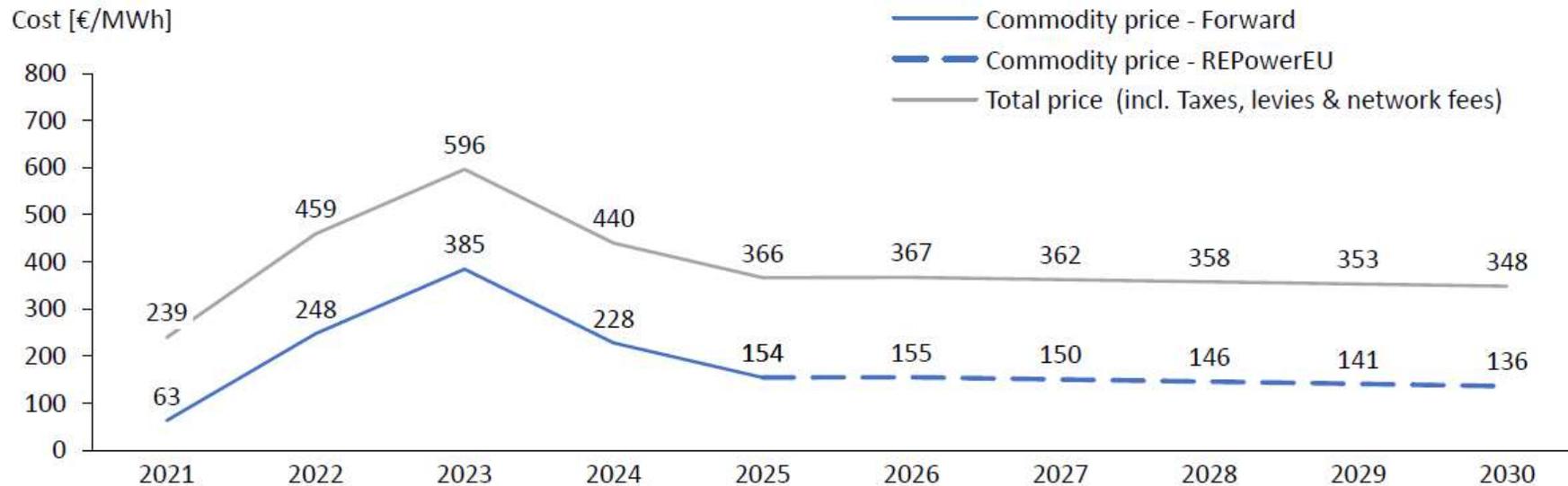


# Demain?

## Evolution of the electricity price up to 2030

The commodity price forecast is based on

- forward markets<sup>(1)</sup> up to 2025
- RePowerEU<sup>(2)</sup> gas prices from 2026 to 2030. The electricity price is considered as the marginal cost of a gas power plant

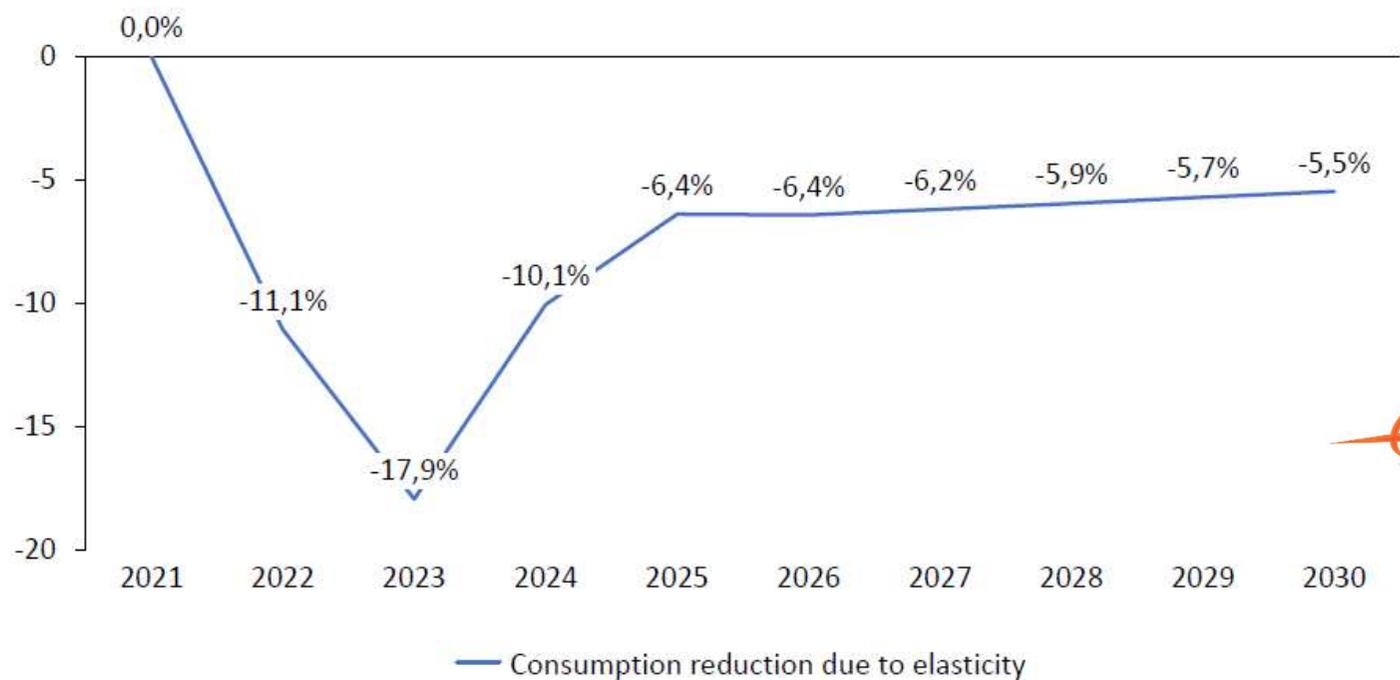


Source: (1) <https://my.elexys.be/>, 22/8/2022

(2) *Implementing the repower eu action plan: investment needs, hydrogen accelerator and achieving the bio-methane targets*, accompanying the REPowerEU plan, 18/5/22

## Elasticity of the demand

Using the total electricity price forecast and the elasticity of the electricity consumption to the electricity prices, we obtain the variation of the residential and tertiary electricity consumption compared to the baseline (2022)



# Qu'est-ce qu'on fait?



Accélération du traitement des aides UDE

Création de Clubs Energie

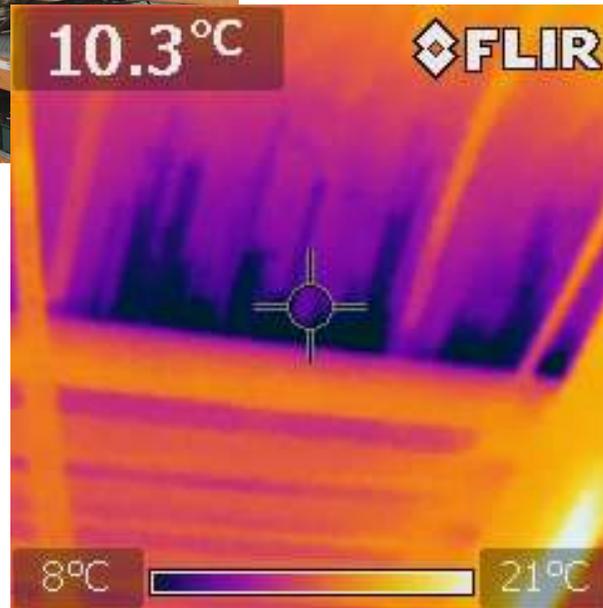
Plan sobriété

Accompagnement de crise

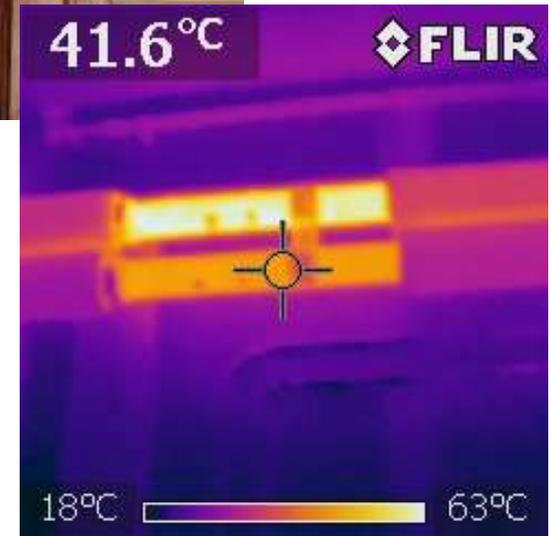
Prolongation de la mission Facilitateur Efficacité Energétique (+ budget)

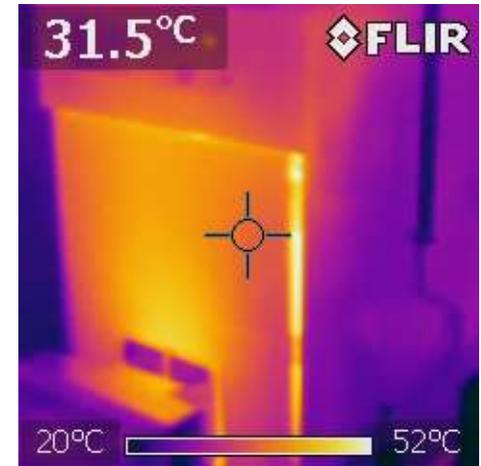
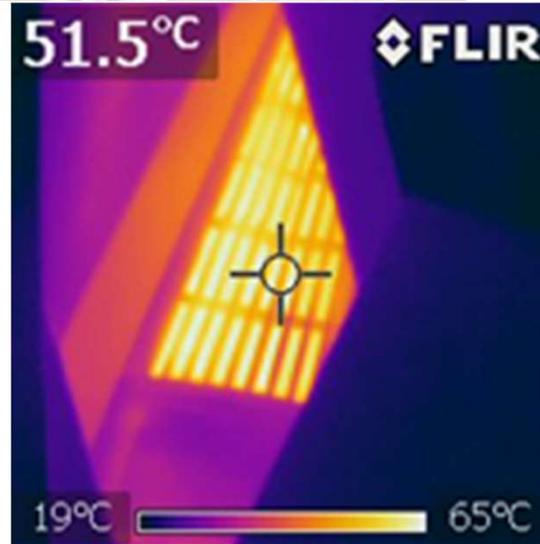
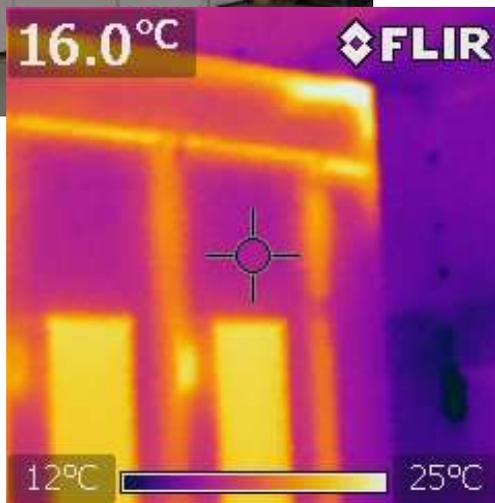
Liste des secteurs exclus de différentes aides énergie

Communauté d'énergie carbone

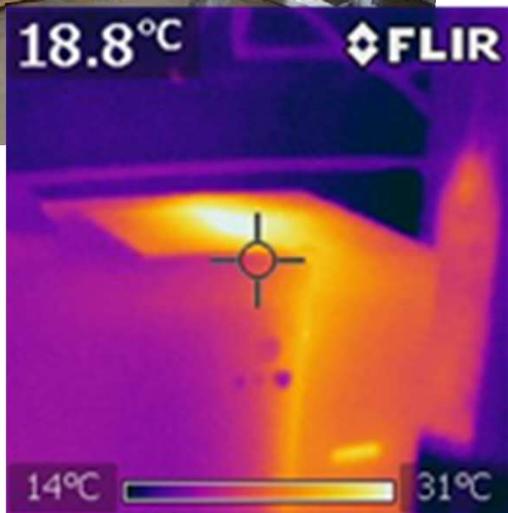


**Défauts  
d'isolation**





**Etat douteux de la chaudière  
Le compresseur dans l'ambiance  
chaude de la chaufferie**

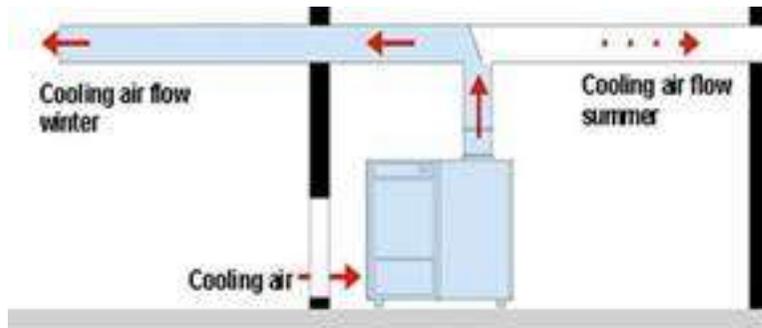


**Récupération de chaleur sur le compresseur?**

**Détection des fuites**



# Principe de la récupération de chaleur





**Un hall éclairé pour rien**

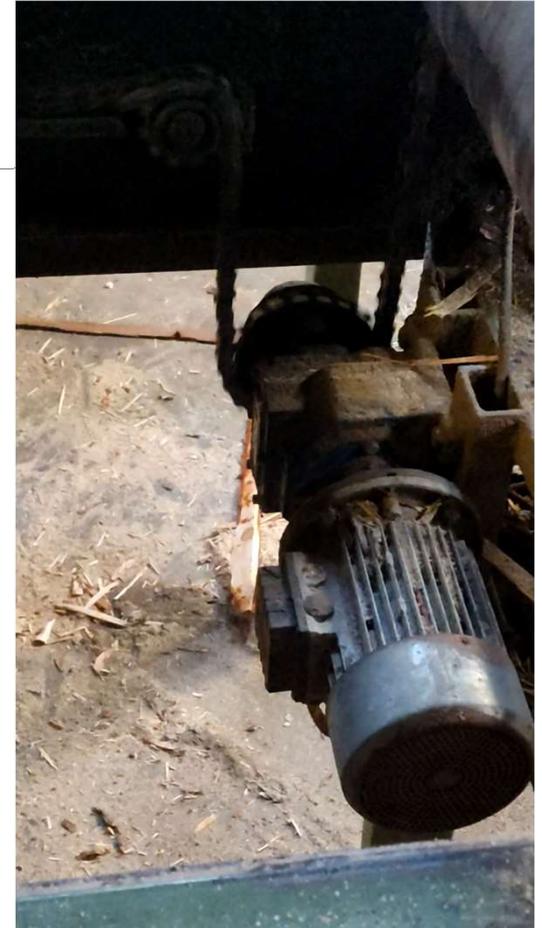
**Courroie de transmission distendue = perte d'efficacité**



## Transmission de puissance (1)



## Transmission de puissance (2)



# INCITANTS FINANCIER

---

Prime à l'investissement UDE

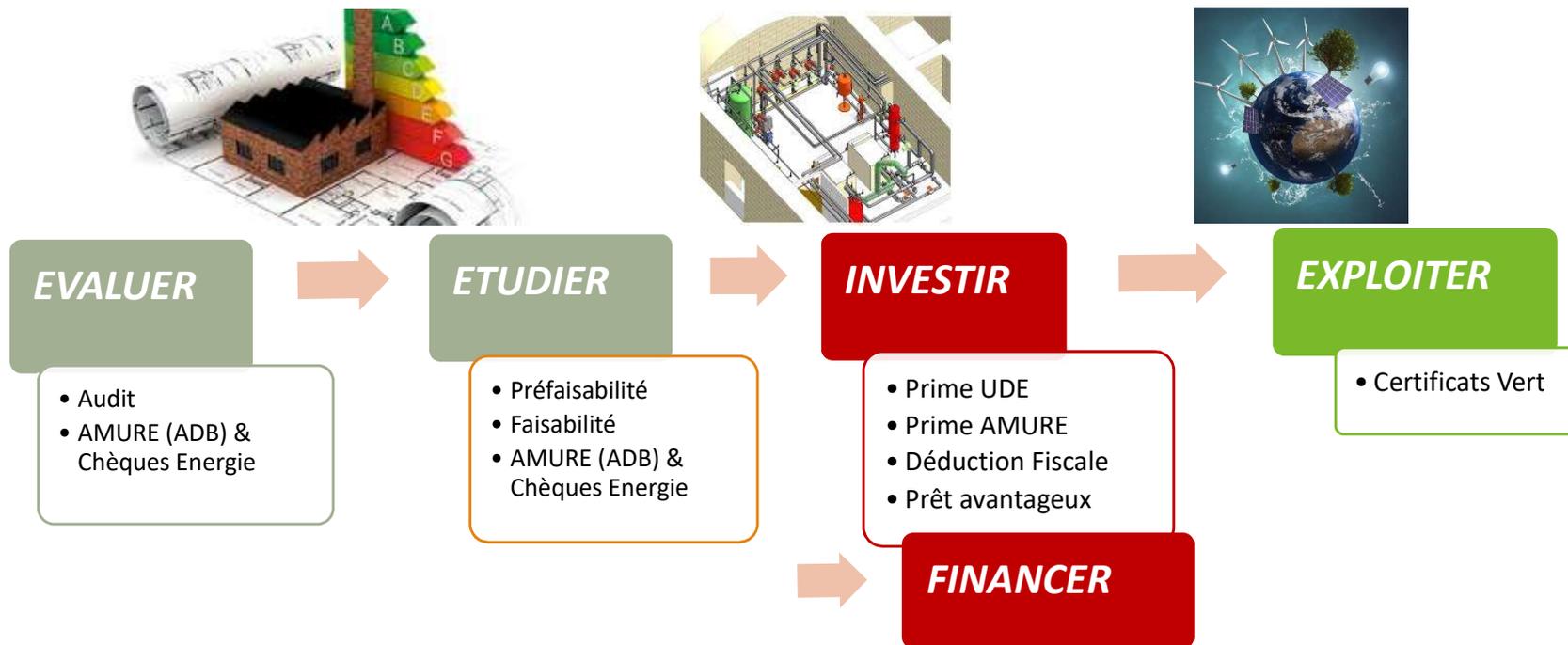
Déduction fiscales

Accord de branche

Easy Green

[www.energie.wallonie.be](http://www.energie.wallonie.be)

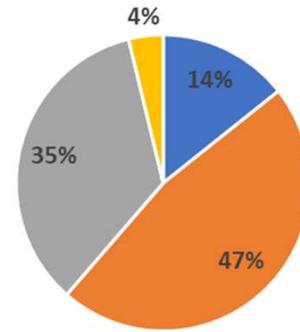
# Moyens Publics



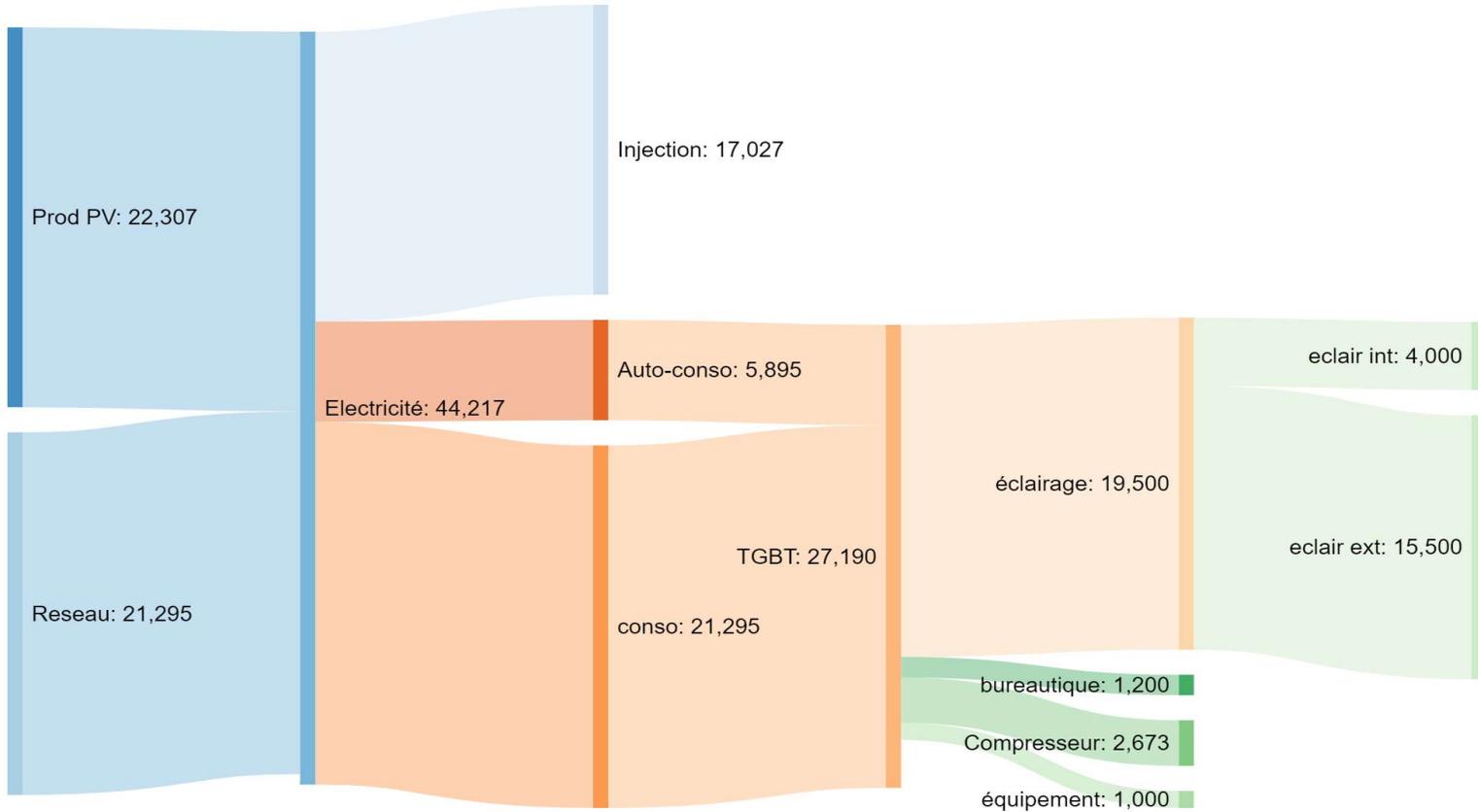
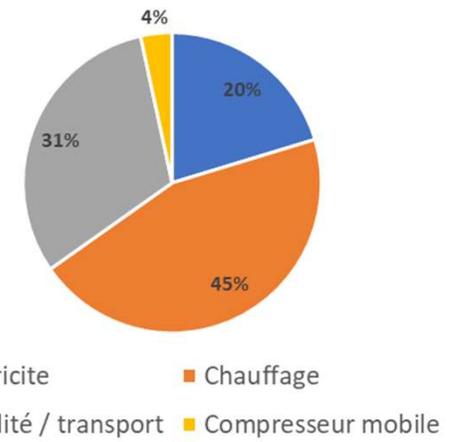
Géré par ...	Dispositif	Bénéficiaire ?	Matière soutenue ?	Combien ?	Comment ?
<b>I. Incitants financiers pour les audits et études</b>					
SPW Energie (DGO4)	AMURE	GE en Adb	Audit global, partiel, de suivi Etude de pré faisabilité et faisabilité SER	50 %	Formulaire Mon Espace
		Fédérations en Adb	Frais de suivi de l'Adb, Roadmap 2050	100 %, plafond à 20 k€	
		Fédération Hors ADB	Actions visant à améliorer l'Efficacité Energétique (EE) des Entreprises	Max 20 k€/an	
		PME Adb	Audit global, partiel, de suivi, Etude de pré faisabilité et faisabilité SER	40 à 70 %	
	Chèque énergie	PME hors ADB	Audit global, partiel, simplifié, Etude de pré faisabilité	75 %	Plateforme web
<b>II. Incitants financiers pour les investissements</b>					
SPW Energie (DGO4)	SPF Finance (déduction fiscale)	PME	Efficacité énergétique, Amélioration des rendements, Récupération d'énergie, Energie Renouvelable	13,5 %	Formulaire à télécharger
	AMURE	PME Commerces et restauration	isolation, ventilation, LED	40 à 50 % (brut)	Formulaire Mon Espace
SPW Economie (DGO6)	Aide "classique"	PME & GE	Isolation, HVAC, etc... (/!\ seuil € et condition à atteindre)	GE : Cas par cas PME : 3,5 à 18 %	Formulaire Mon Espace + Formulaire à télécharger
	Aide UDE/ Environnement	PME & GE	Protection de l'environnement, réduction des consommation d'énergie, énergie renouvelable, cogénération	GE : 15 à 30% PME : 20 à 50 % (brut)	
<b>III. Aide pour le financement</b>					
Sowalfin / Novalia	Easy Green	PME	prêt à des conditions avantageuses	/	<a href="mailto:INFO@NOVALLIA.BE">INFO@NOVALLIA.BE</a>
SRIW		PME & GE	Participation au financement de projet	/	
<b>IV. Incitants financiers pour l'exploitation</b>					
SPW Energie (DGO4)	Certificats Vert	PME & GE	Soutient à la production d'électricité verte	65 €/CV	Procédure de réservation des CV

	CONSOMMATIONS ENERGETIQUES		
	kWh/an	€	t CO2
Electricite	21295	4856	8,56
Chauffage	69880	2989	18,90
Mobilité / transport	51656	15138	13,18
Compresseur mobile	5636	664	1,44
<b>TOTAL</b>	<b>148467</b>	<b>23647</b>	<b>42,07</b>

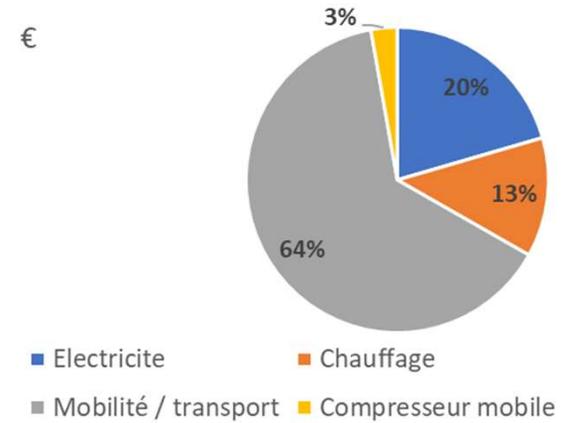
kWh/an

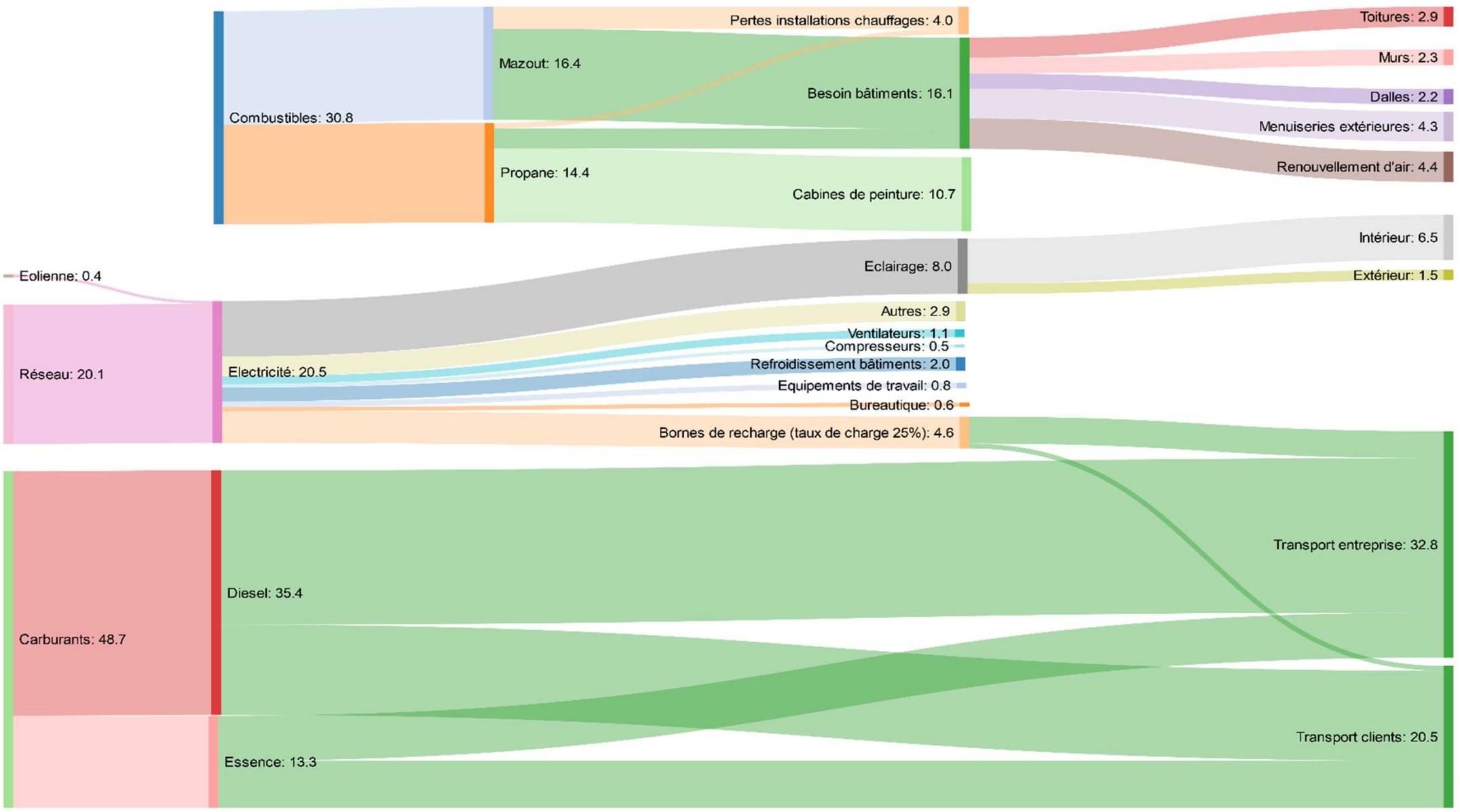


t CO2



€



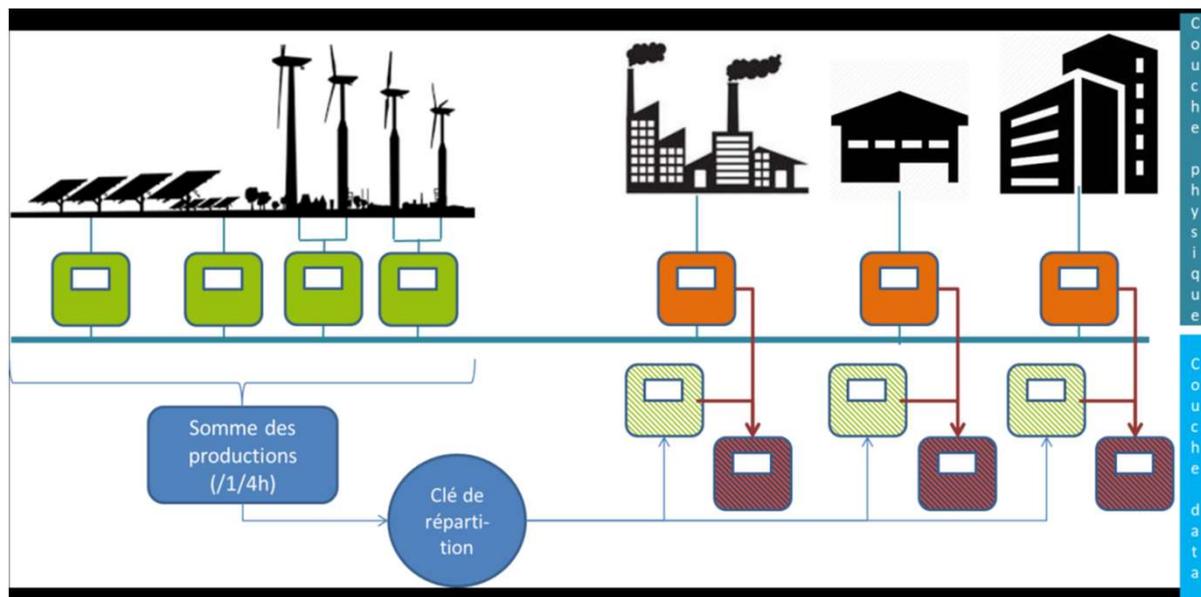


Niveau de l'intervention sur les coûts admissibles :

TAUX BRUTS	PME	Grande entreprise
❖ Investissements visant la réduction de la consommation d'énergie utilisée au cours du processus de production	PE : 40 % ME : 30 %	20 %
❖ Investissements permettant le développement d'énergie issue de sources d'énergie renouvelables	50 %	20 % (*)
❖ Investissements permettant le développement d'installations de cogénération à haut rendement	50 %	20 % (*)

Filières renouvelables et cogénération	Surcoûts	Taux nets selon la taille de l'entreprise			
		Petite et moyenne entreprise	Grande entreprise hors zone de développement	Grande entreprise en zone de développement hors Hainaut	Grande entreprise en Hainaut
<b>Eolien :</b>					
≤ 1000 kW	40%	20%	8%	10%	12%
<b>Cogénération fossile (kWé):</b>					
≤ 100 kW	50%	25%	10%	13%	15%
> 100 – 1000 kW	40%	20%	8%	10%	12%
<b>Cogénération biomasse solide y compris par gazéification de bois (kWé):</b>					
≤ 500 kW	60%	30%	12%	15%	18%
> 500-1000 kW	40%	20%	8%	10%	12%
>1000- 2000 kW	40%	20%	-	-	-
> 2000 - 5000 kW inclus	20%	10%	-	-	-
<b>Biométhanisation: agricole ou mixte (kWé)</b>					
≥ 10 - 600 kW	55%	27,50%	11%	13,75%	16,50%
> 600 kW	45%	22,50%	9%	11,25%	13,50%
<b>Hydroélectricité (1)</b>	40%	20%	8%	10%	12%
<b>Solaire thermique (2)</b>	60%	30%	12%	15%	18%
<b>Chaudière biomasse solide(3)</b>					
<b>jusque 599 kW</b>					
en remplacement du mazout	70%	35%	14%	17,50%	21%
en remplacement du gaz	80%	40%	16%	20%	24%
<b>de 600 à 1000 kW</b>					
en remplacement du mazout	30%	15%	6%	7,50%	9%
en remplacement du gaz	80%	40%	16%	20%	24%
<b>&gt;1000 kW</b>					
Calcul au cas par cas					
<b>Pompe à chaleur</b>					
Air/air	20%	10%	4%	5%	6%
Air/eau, eau/eau, sol/eau	30%	15%	6%	7,50%	9%
Sol forage vertical/eau	40%	20%	8%	10%	12%
PAC eau chaude sanitaire	50%	25%	10%	12,50%	15%
<b>Géothermie de grande profondeur</b>					
Calcul au cas par cas					

# Communauté d'Energie Renouvelable Communauté Carbone (ADB) et Flexibilité



**R3**  
Réserve tertiaire (R3 ou mFRR)  
Signal manuel lors d'un important déséquilibre ou un problème de congestion (réaction <15 min)



**R2**  
Réserve secondaire (R2 ou aFRR)  
Activation de puissance sur base d'un signal envoyé toutes les 4 sec par Elia



**R1**  
Réserve secondaire (R1 ou aFRR)  
Activation de puissance sur base d'un signal envoyé toutes les 4 sec par Elia





---

Il faudra explorer toutes les pistes