



Communauté de Communes



Lyon Saint Exupéry  
en Dauphiné

# Plan Climat Air Énergie Territorial

## Atelier Mission Climat - Stratégie

BL  
*évolution*



# Objectifs et présentation du Club Climat

Bilan de l'Atelier « Club Climat » du 05/10

Les prochaines étapes



- **Kézako ?**
  - Une instance d'**acteurs** (entreprises, associations, agriculteurs...) et d'**habitants** volontaires pour être au cœur de la transition du territoire
- **Pourquoi faire ?**
  - L'objectif de cette instance est de **rassembler** et **faire émerger une vision** à long terme qui vous correspondent
- **Quel rôle du club climat ?**
  - Son rôle est d'**être moteur dans la démarche de transition écologique** de LYSED en participant aux ateliers de co-construction du PCAET
- **Comment rejoindre le club climat ?**
  - **Pour rejoindre le club climat il suffit de nous écrire :**

**[clubclimat@lysed.fr](mailto:clubclimat@lysed.fr)**



- Se fixer des objectifs à horizon 2030 – 2050 déclinés par secteur (bâtiment, mobilité et déplacements, agriculture, économie locale, nouvelles énergies) :
  - *Nombre de logement à rénover,*
  - *Nombre de panneaux solaires à installer*
  - *Modes de déplacements utilisés....*
- Dessiner la trajectoire pour atteindre ces objectifs et fixer un cadre pour l'élaboration du programme d'actions

**→ *Se fixer des objectifs cohérents avec les enjeux du territoire et en phase avec les ambitions régionales et nationales***

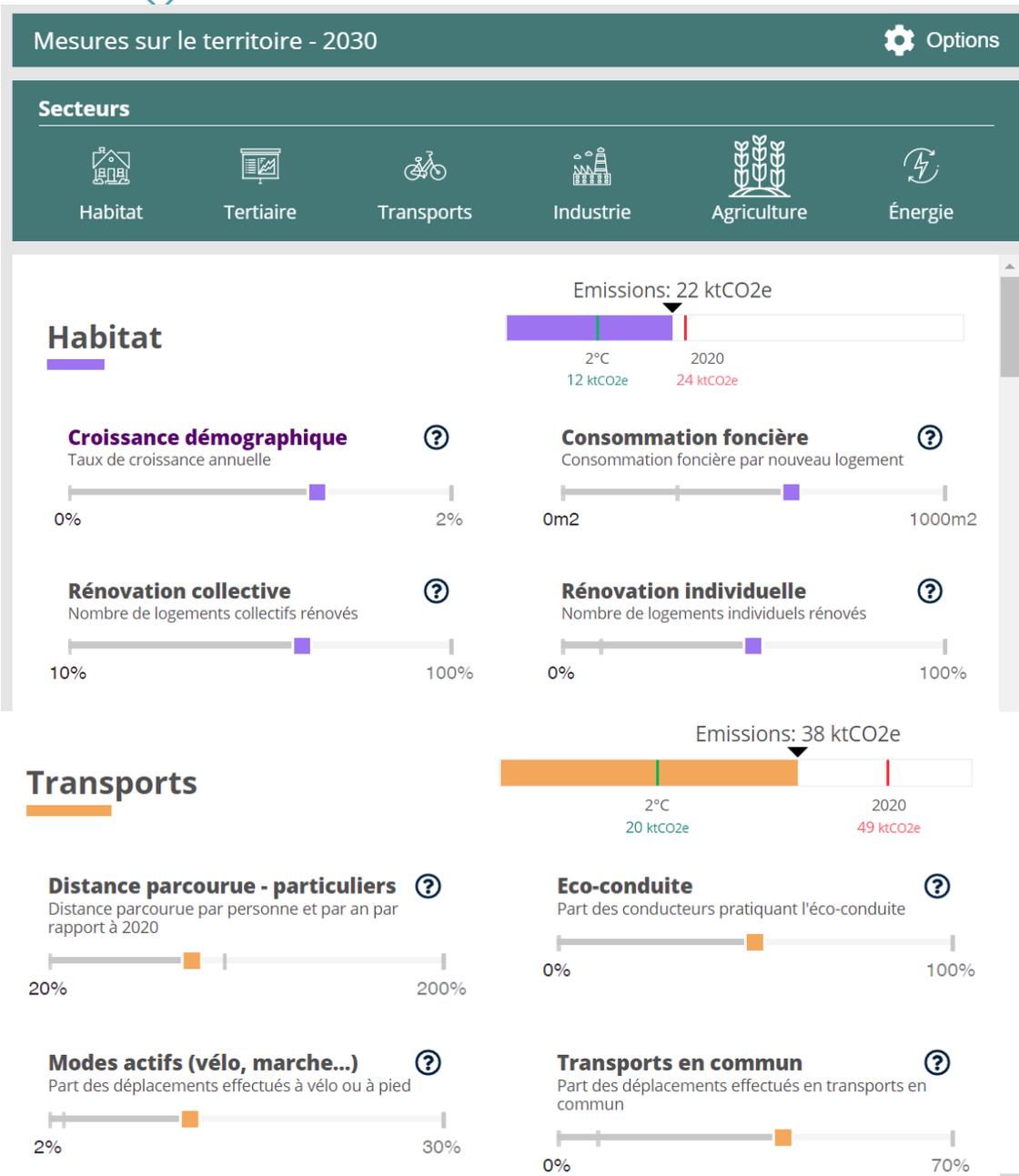


# Les objectifs nationaux et régionaux

	2030	France	Région AURA	LYSED
	Production d'énergie renouvelable	32%	27%	?
	Consommation d'énergie finale	-20%	-15%	?
	Emissions de gaz à effet de serre	-40%	-30%	?
	2050	France	Région AURA	LYSED
	Production d'énergie renouvelable	100% décarbonée (dont le nucléaire)	50% (ENR uniquement)	?
	Consommation d'énergie finale	-50%	-34%	?
	Emissions de gaz à effet de serre	Neutralité carbone (au moins -80%)	Neutralité carbone	?



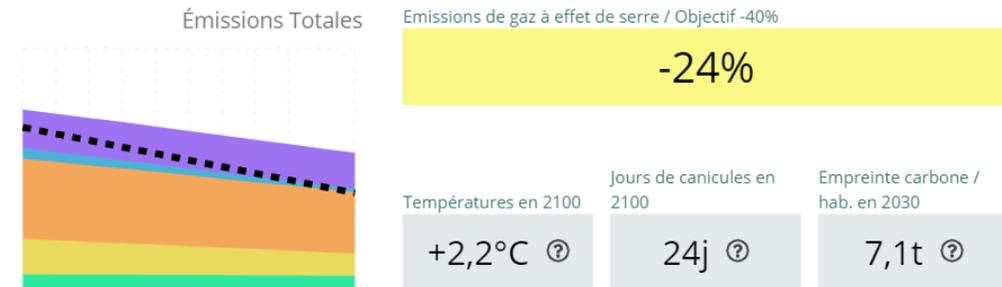
# Votre mission : proposer votre scénario



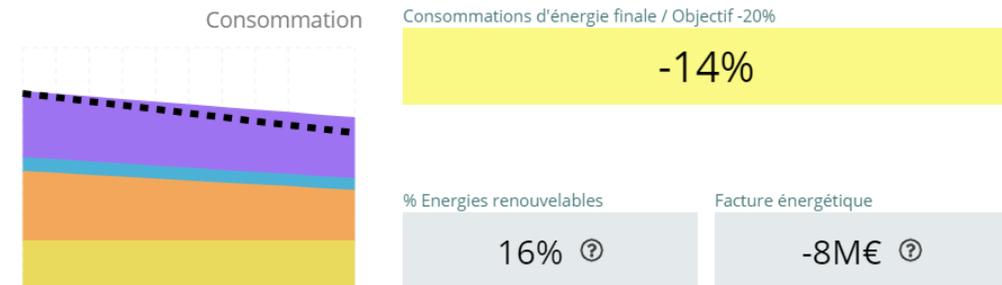
## Une plateforme en ligne pour définir « vos mesures » pour le PCAET et construire votre trajectoire pour le territoire

### Impacts sur le territoire - 2030

#### Climat



#### Energie





# Comment ça marche ?

Directement construit avec les données propres au territoire de LYSED, il suffit d'ajuster les paramètres pour visualiser l'impact des objectifs fixés

## Transports

### Distance parcourue - particuliers ?

Distance parcourue par personne et par an par rapport à 2020



### Modes actifs (vélo, marche...) ?

Part des déplacements effectués à vélo ou à pied

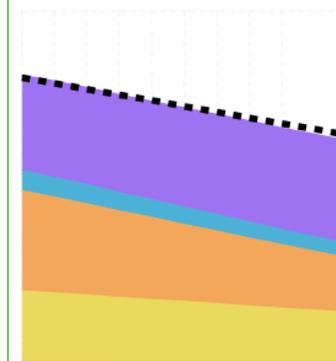


## Energie

Consommation

Consommations d'énergie finale / Objectif -20%

-24%



% Energies renouvelables

16% ?

Facture énergétique

-14M€ ?

# Bilan de l'atelier « Club Climat »



# Bilan de l'atelier

Les contributions du Club Climat permettent d'atteindre les objectifs suivants :

- - 30% d'émissions de gaz à effet de serre
- - 24% de consommation d'énergie finale
- 18% de consommation d'énergie renouvelable
- - 34% de production d'oxydes d'Azote et - 23% de particules fines

Le scénario median peut être exploré [au lien suivant](#).

Les élus du territoire devront confirmer ou modifier ces objectifs le 28/10/2021

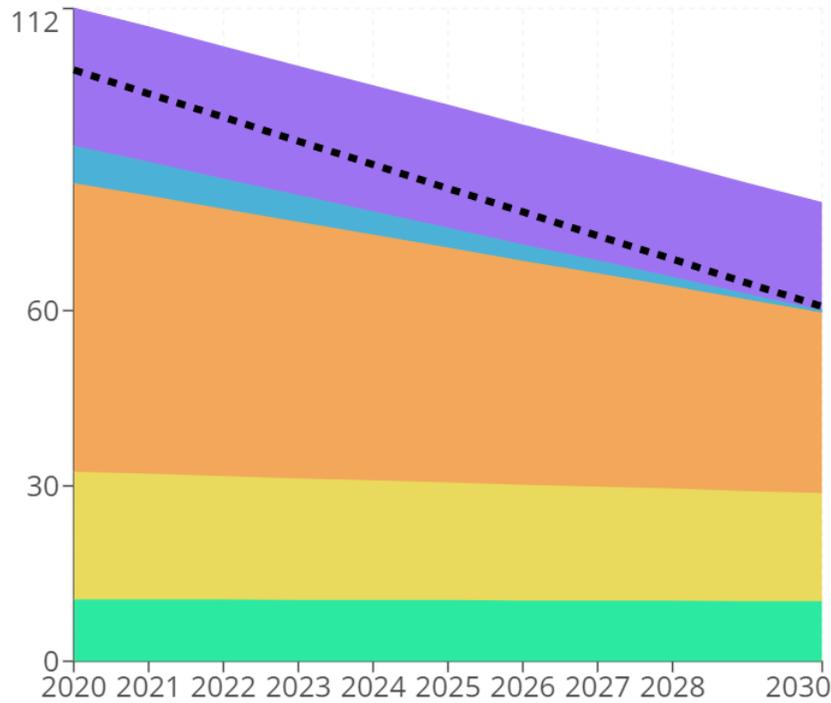


Indicateur	2020	2030	Var. 2020-2030	Var. annuelle	Objectif SNBC	Objectif SRADDET
Gaz à effet de serre	111 779 tCO <sub>2</sub> e	78 417 tCO <sub>2</sub> e	-30%	-3,0%	-40%	-30%
Consommation d'énergie	573 GWh	434 GWh	-24%	-2,4%	-20%	-23%
Energies Renouvelables	45 GWh	76 GWh	69%	6,9%	20% des consommations	n/a
Bilan usage des sols	-2501 tCO <sub>2</sub> e	-3052 tCO <sub>2</sub> e	22%	2,2%	n/a	n/a



## Emissions sectorielles de gaz à effet de serre

Ce graphique représente l'évolution des émissions sectorielles pour le territoire de " & de 2020 à 2030, fonction de vos mesures.



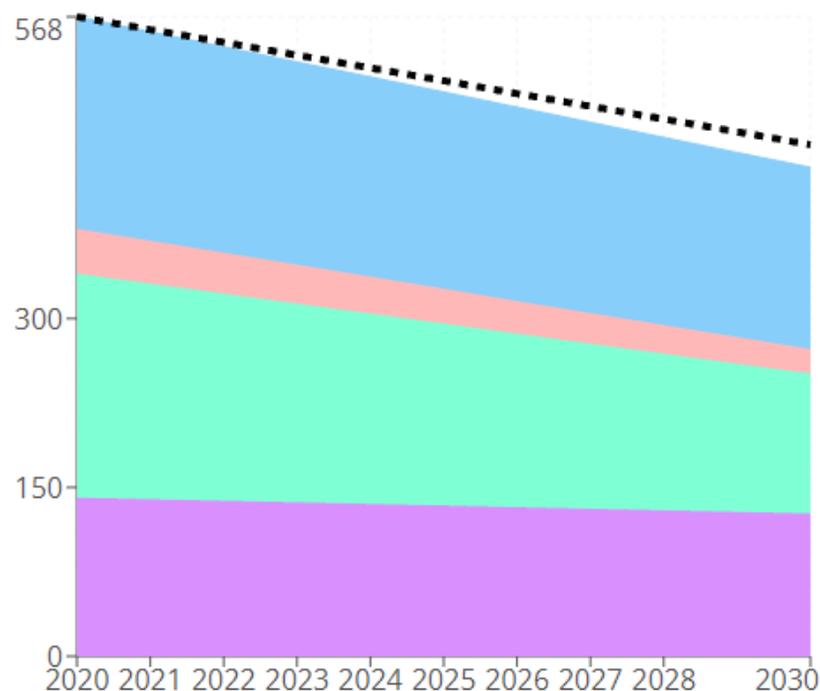
**Ce graphique correspond aux résultats de vos mesures.** A partir de l'atterrissage que vous avez programmé pour 2030, le modèle calcule une trajectoire linéaire de 2020 à 2030. **Cette représentation est très simplifiée.** En réalité, certaines mesures de sobriété (baisser la température de chauffage, réduire les distances parcourues en voiture...) peuvent être mises en place très rapidement (dès la première année). D'autres mesures comme la rénovation nécessiteront plus de temps pour être déployées en raison des besoins de formation technique de disponibilité des matériaux.

- **Objectif**  
60.7 ktCO<sub>2</sub> / Evolution : -40%
- **Habitat**  
18.3 ktCO<sub>2</sub> / Evolution : -22%
- **Tertiaire**  
0.4 ktCO<sub>2</sub> / Evolution : -94%
- **Transports**  
30.9 ktCO<sub>2</sub> / Evolution : -37%
- **Industrie**  
18.5 ktCO<sub>2</sub> / Evolution : -15%
- **Agriculture**  
10.3 ktCO<sub>2</sub> / Evolution : -3%
- **Usages des sols**  
-3.1 ktCO<sub>2</sub> / Evolution : +24%

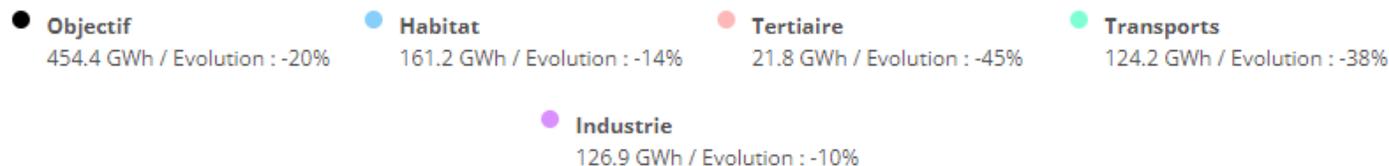


## Consommation d'énergie finale par secteur

Ce graphique représente l'évolution des consommations sectorielles d'énergie finale pour le territoire de 2020 à 2030, fonction de vos mesures.



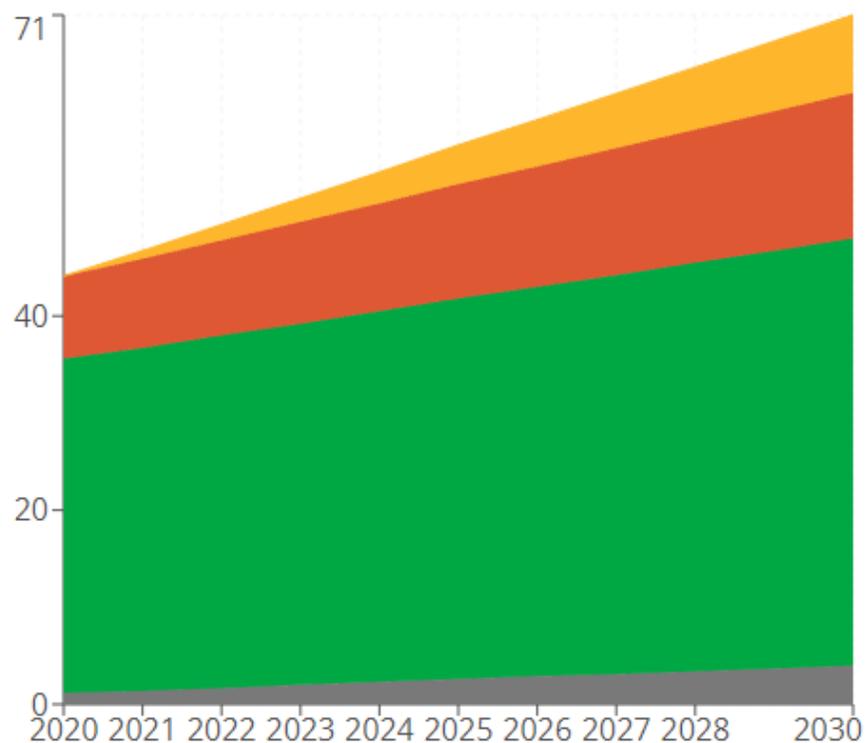
**Ce graphique correspond aux résultats de vos mesures.** A partir de l'atterrissage que vous avez programmé pour 2030, le modèle calcule une trajectoire linéaire de 2020 à 2030. **Cette représentation est très simplifiée.** En réalité, certaines mesures de sobriété (baisser la température de chauffage, réduire les distances parcourues en voiture...) peuvent être mises en place très rapidement (dès la première année). D'autres mesures comme la rénovation nécessiteront plus de temps pour être déployées en raison des besoins de formation technique de disponibilité des matériaux.





## Consommation d'énergie renouvelable par source

Ce graphique représente l'évolution des consommations d'énergies renouvelables par source sur le territoire de 2020 à 2030, fonction de vos mesures.



● Méthanisation - Carburant  
8 GWh / Evolution : +Infinity%

● Aérothermie / Géothermie / Pompes à chaleur  
15 GWh / Evolution : +76%

● Bois énergie - Chaleur  
44 GWh / Evolution : +28%

● Solaire thermique toiture  
4 GWh / Evolution : +233%



Indicateur	2020	2030	Var. 2020-2030	Var. annuelle	Objectif SNBC	Objectif SRADDET
Gaz à effet de serre	23519 tCO <sub>2</sub> e	18275 tCO <sub>2</sub> e	-22%	-2%	-53%	-54%
Consommation d'énergie	188 GWh	161 GWh	-14%	-1%	-20%	-23%

Paramètre	Valeur médiane	Valeur moyenne	Ecart type	Ecart type relatif
Croissance démographique	1.3 %	1.4 %		10
Consommation foncière	300 m <sup>2</sup>	316.67 m <sup>2</sup>		19.69
Rénovation collective	45 %	45 %		9.07
Rénovation individuelle	50 %	41.67 %		28.29
Chauffage fioul	60 %	55 %		41.33
Chauffage gaz	40 %	38.33 %		37.41
Economies par les usages	65 %	60 %		18
Surface chauffée	35 m <sup>2</sup>	35 m <sup>2</sup>		23.31

NB : un écart type relatif faible (proche de 1 à 10) indique que les 3 groupes ont choisi des objectifs semblables sur ce paramètre (ex : rénovation collective).

A l'inverse, un écart type important (proche de 100) indique que les 3 groupes n'étaient pas d'accord (ex : Remplacement des chauffages fioul).



Indicateur	2020	2030	Var. 2020-2030	Var. annuelle	Objectif SNBC	Objectif SRADDET
Gaz à effet de serre	6 411 tCO <sub>2</sub> e	414 tCO <sub>2</sub> e	-94%	-9%	-53%	-54%
Consommation d'énergie	40 GWh	22 GWh	-45%	-5%	-20%	-12%

## Paramètres - Résumé

Paramètre	Valeur médiane	Valeur moyenne	Ecart type	Ecart type relatif	Nb modifications	Nb résultats	% modifications
Augmentation de la surface tertiaire	0.6 %	0.57 %		8.77	2	3	66.67 %
Remplacement des chauffages fioul	50 %	45 %		50.51	3	3	100.00 %
Remplacement des chauffages gaz	30 %	38.33 %		60.55	3	3	100.00 %
Economie par les usages	50 %	50 %		32.66	3	3	100.00 %
Rénovation thermique	55 %	55 %		7.42	3	3	100.00 %
Mutualisation	10 %	10 %		40.8	3	3	100.00 %
Eclairage public	80 %	73.33 %		23.18	2	3	66.67 %





Indicateur	2020	2030	Var. 2020-2030	Var. annuelle	Objectif SNBC	Objectif SRADDET
Gaz à effet de serre	49 448 tCO <sub>2</sub> e	30 918 tCO <sub>2</sub> e	-37%	-4%	-31%	-29%
Consommation d'énergie	199 GWh	124 GWh	-38%	-4%	-20%	-15%

## Paramètres - Résumé

Paramètre	Valeur médiane	Valeur moyenne	Ecart type	Ecart type relatif	Nb modifications	Nb résultats	% modifications
Distance parcourue - particuliers	90 %	86.67 %		14.39	2	3	66.67 %
Eco-conduite	10 %	20 %		108	2	3	66.67 %
Modes actifs (vélo, marche...)	7 %	9 %		65.44	2	3	66.67 %
Transports en commun	10 %	16.67 %		56.57	3	3	100.00 %
Covoiturage	2	1.93		4.66	3	3	100.00 %
Remplacement des voitures - particuliers	30 %	26.67 %		17.66	3	3	100.00 %
Remplacement des véhicules - transports en commun	40 %	33.33 %		51.01	2	3	66.67 %
Marchandises transportées	100 %	95 %		7.44	1	3	33.33 %
Remplacement des véhicules - marchandises	25 %	21.67 %		39.22	2	3	66.67 %



Indicateur	2020	2030	Var. 2020-2030	Var. annuelle	Objectif SNBC	Objectif SRADDET
Gaz à effet de serre	21 778 tCO <sub>2</sub> e	18 512 tCO <sub>2</sub> e	-15%	-1%	-35%	-24%
Consommation d'énergie	141 GWh	127 GWh	-10%	-1%	-20%	-3%

## Paramètres - Résumé

Paramètre	Valeur médiane	Valeur moyenne	Ecart type	Ecart type relatif	Nb modifications	Nb résultats	% modifications
Sobriété et efficacité	20 %	16.67 %		28.25	3	3	100.00 %
Décarbonation des moyens de production	10 %	13.33 %		35.33	3	3	100.00 %
Suppression des émissions non énergétiques	10 %	13.33 %		35.33	3	3	100.00 %



Indicateur	2020	2030	Var. 2020-2030	Var. annuelle	Objectif SNBC	Objectif SRADDET
Gaz à effet de serre	10 623 tCO <sub>2</sub> e	10 298 tCO <sub>2</sub> e	-3%	0%	-20%	-12%
Consommation d'énergie	5 GWh	5 GWh	-2%	0%	-15%	-18%

## Paramètres - Résumé

Paramètre	Valeur médiane	Valeur moyenne	Ecart type	Ecart type relatif	Nb modifications	Nb résultats	% modifications
Diminution des intrants de synthèse	10 %	23.33 %		80.84	3	3	100.00 %
Techniques sans labour	20 %	20 %		40.8	3	3	100.00 %



Paramètre	Valeur médiane	Valeur moyenne	Ecart type	Ecart type relatif	Nb modifications	Nb résultats	% modifications
Méthanisation - Carburant	8 GWh/an	10 GWh/an		74.8	3	3	100.00 %
Aérothermie / Géothermie / Pompes à chaleur	15 GWh/an	15.67 GWh/an		21.06	3	3	100.00 %
Bois énergie - Chaleur	44 GWh/an	43.33 GWh/an		13.22	3	3	100.00 %
Solaire thermique toiture	4 GWh/an	3.67 GWh/an		34.06	3	3	100.00 %
Solaire PV toits	5 GWh/an	6.33 GWh/an		29.86	3	3	100.00 %

# Les suites



# 5 ateliers de co-construction du programme d'action (élus et Club Climat)



**Habitats et bâtiment : Mercredi 10 novembre à 18h**



**Agriculture : Mardi 16 novembre à 18h**



**Nouvelles énergies : Mardi 23 novembre à 18h**



**Transports : Jeudi 2 décembre à 18h**



**Economie locale : Jeudi 9 décembre à 18h**

