

---

## 2.2 EQUIPEMENTS

- Chauffage / rafraîchissement :
  - Salon / cuisine / entrée : Mono-split mural réversible – classe A+++
  - Chambres : Panneaux rayonnants électriques
  - Salle de bain : Sèche-serviette électrique.
  
- Eau Chaude Sanitaire : Ballon ECS thermodynamique
  
- Ventilation mécanique simple-flux hygro B
  
- Eclairage : lampes fluocompactes

---

## 2.3 UTILISATION

### CONSIGNE DE TEMPÉRATURE

- Chauffage (permanent) 21 °C
- Climatisation (permanent) 26 °C

Nota : Nous prenons des hypothèses de consigne de température réalistes. Les calculs de consommations type RE2020 ou DPE sont basés sur des consignes de chauffage à 19°C et climatisation à 28°C.

### OCCUPATION

- 4 Personnes

### APPORTS

- Journée (8h à 23 h) 5,7 W/m<sup>2</sup>
- Nuit (23 h à 8h) 1,1 W/m<sup>2</sup>

### MOBILIER

- Inertie thermique du mobilier 1 Wh/K/m<sup>3</sup>

---

## 2.4 COÛT DE L'ÉNERGIE

- Tarif électricité 17 c€ TTC / kWh

## 3 RESULTATS

Comparaison des consommations de chauffage et climatisation avec une maison neuve de construction traditionnelle (brique + doublage isolant intérieure) de géométrie identique et la moyenne du parc existant (de taille identique).

Les consommations d'eau chaude sanitaire, éclairage et autres usages ne sont pas calculées car indépendantes du mode constructif.

L'orientation mentionnée correspond à la façade avec la pergola et les 3 portes-fenêtres.

### 3.1 MAISON C-GEX 65 M<sup>2</sup>

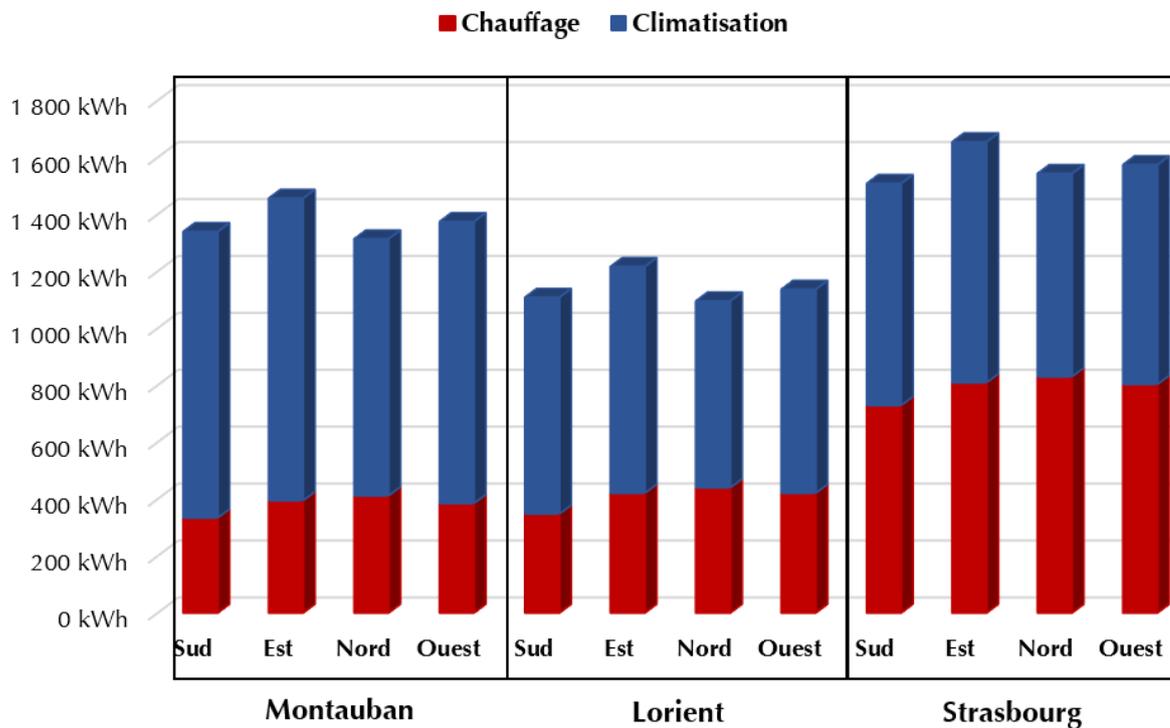
MAISON C-Gex 65m <sup>2</sup>							
Ville	Orientation	Chauffage	Climatisation	TOTAL		Coûts	
		kWh	kWh	kWh	kWh/m <sup>2</sup>	€ TTC	€ TTC / m <sup>2</sup>
Montauban	Sud	334	1 005	1 339	20,6	228	3,5
	Est	395	1 061	1 456	22,4	248	3,8
	Nord	412	901	1 313	20,2	223	3,4
	Ouest	385	989	1 374	21,1	234	3,6
	<b>Moyenne</b>	<b>382</b>	<b>989</b>	<b>1 371</b>	<b>21,1</b>	<b>233</b>	<b>3,6</b>
Lorient	Sud	348	760	1 108	17,0	188	2,9
	Est	421	795	1 216	18,7	207	3,2
	Nord	440	655	1 095	16,8	186	2,9
	Ouest	421	715	1 136	17,5	193	3,0
	<b>Moyenne</b>	<b>408</b>	<b>731</b>	<b>1 139</b>	<b>17,5</b>	<b>194</b>	<b>3,0</b>
Strasbourg	Sud	729	779	1 508	23,2	256	3,9
	Est	809	845	1 654	25,4	281	4,3
	Nord	830	713	1 543	23,7	262	4,0
	Ouest	803	771	1 574	24,2	268	4,1
	<b>Moyenne</b>	<b>793</b>	<b>777</b>	<b>1 570</b>	<b>24,2</b>	<b>267</b>	<b>4,1</b>

La consommation électrique annuelle liée au chauffage et à la climatisation varie de 1 100 à 1 700 kWh soit 17 à 26 kWh/m<sup>2</sup> suivant orientations et localisations.

Le coût annuel de l'électricité consommée varie de 190 à 290 € TTC soit 2,9 à 4,5 € TTC suivant orientations et localisations.

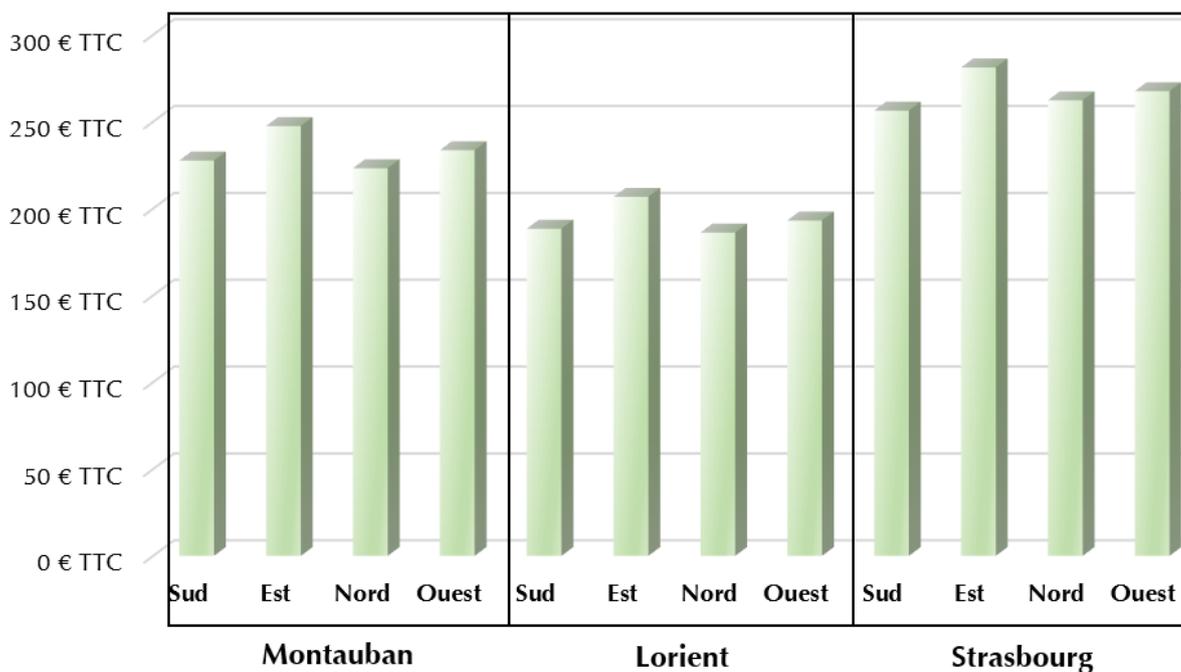
La consommation de climatisation est supérieure à la consommation de climatisation à Montauban et Lorient. La consommation de chauffage est très faible en raison de la forte isolation.

**CONSOMMATION ELECTRIQUE ANNUELLE**



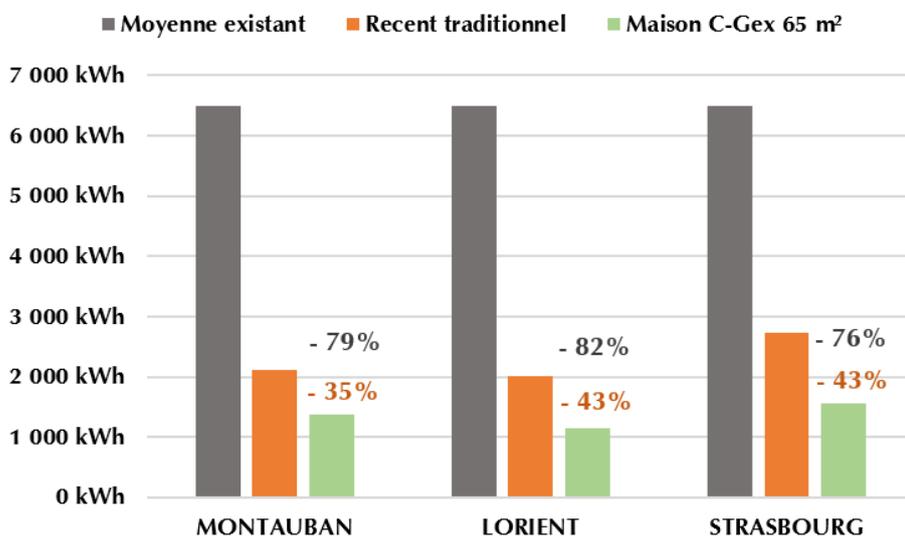
**COÛT ENERGÉTIQUE ANNUEL**

(Cout abonnement non pris en compte).

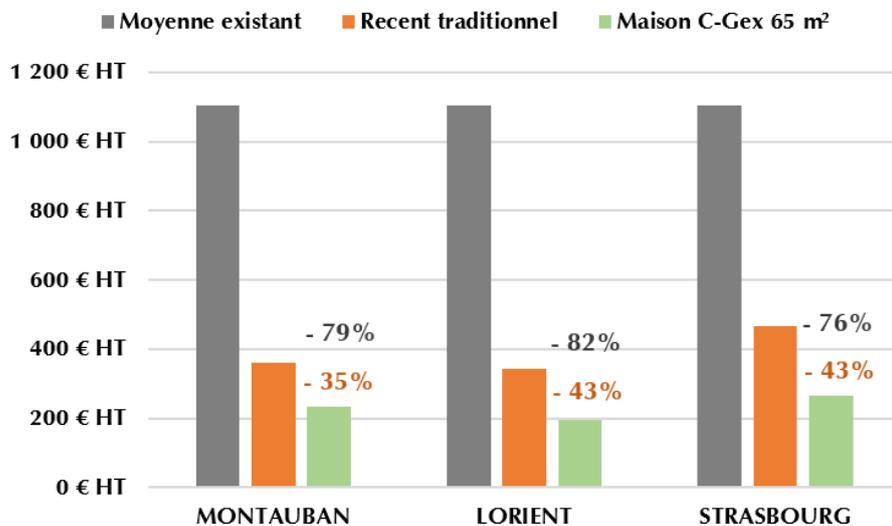


### 3.2 COMPARAISON BATI TRADITIONNEL ET PARC EXISTANT

#### CONSOMMATION ELECTRIQUE ANNUELLE



#### COÛT ENERGÉTIQUE ANNUEL



La consommation électrique liée au chauffage et à la climatisation est de réduite de 76 à 82% par rapport au parc existant et 35 à 43 % par rapport à une construction traditionnelle récente.

NOTA :

- Consommation récent traditionnel : calculé via STD
- Consommation parc existant : donnée ENGIE.