



**1. Projet**

Objet : .....

NPA / Commune: .....	No permis de construire (si déjà octroyé) : .....	No du dossier: (ne pas remplir)
Rue, n° / Lieu-dit: .....		

**2. Agent énergétique**

ne pas remplir

	mazout	gaz naturel	gaz liquide	électricité	bois	forme de bois, ou autre agent :	
chauffage :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
eau chaude sanitaire :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	

**3. Production de chaleur et d'eau chaude sanitaire (ECS)**

**3.1 Mode de production**

Production chaleur :	<input type="checkbox"/> centralisée	<input type="checkbox"/> décentralisée: →	<input type="checkbox"/> par utilisateur	<input type="checkbox"/> autre : .....
	<input type="checkbox"/> neuve	<input type="checkbox"/> existante: →	<input type="checkbox"/> renouvelée	<input type="checkbox"/> transformée
Production ECS :	<input type="checkbox"/> centralisée + combinée avec chauffage	<input type="checkbox"/> centralisée	<input type="checkbox"/> individuelle par preneur	
	<input type="checkbox"/> neuve	<input type="checkbox"/> existante: →	<input type="checkbox"/> renouvelée	<input type="checkbox"/> transformée
Autre mode de production de chaleur : .....				

**3.2 Puissance thermique nécessaire**

Puissance à installer pour le chauffage :	<input type="checkbox"/> calculée selon SIA 384/201	Q = .....	kW			
	<input type="checkbox"/> calcul basé sur la consommation d'énergie	Q = .....	kW			
	consommation moyenne durant les 3 dernières années :	<input type="checkbox"/> kWh	<input type="checkbox"/> litres	<input type="checkbox"/> m <sup>3</sup>		
Puissance supplémentaire nécessaire, à justifier :	ECS : .....	kW	Ventilation : .....	kW	Autre : .....	kW

**3.3. Puissance thermique installée**

**Générateur(s) de chaleur à mazout, gaz, bois**

Puissance nominale :	chaudière ou poêle : .....	kW	brûleur : .....	kW
Exploitation de la chaleur de condensation ?	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non		
Si bois, forme de combustible :	<input type="checkbox"/> bûches	<input type="checkbox"/> granulés	<input type="checkbox"/> plaquettes	

**Autre(s) générateurs ou capteurs de chaleur<sup>1</sup>**

<input type="checkbox"/> <b>Pompe(s) à chaleur</b>	Puissance calorifique totale = .....	kW		
Source de chaleur :	<input type="checkbox"/> air	<input type="checkbox"/> terrain : →	<input type="checkbox"/> serpents	<input type="checkbox"/> sondes géothermiques
	<input type="checkbox"/> eau : →	<input type="checkbox"/> eau de surface	<input type="checkbox"/> nappe phréatique	<input type="checkbox"/> eau usée
<input type="checkbox"/> <b>Couplage chaleur-force</b> (production simultanée d'électricité) : remplir le formulaire E7				
<input type="checkbox"/> <b>Capteurs solaires</b> (utilisation active de l'énergie solaire)	Surface nette des absorbeurs : .....	m <sup>2</sup>		
<input type="checkbox"/> <b>Raccordement à un chauffage à distance</b>	Puissance totale de raccordement : .....	kW		
Centrale (exploitant, adresse, combustible) :	.....			
<input type="checkbox"/> <b>Cheminée à foyer ouvert</b>	Clapet(s) étanche(s) sur: <input type="checkbox"/> amenée d'air frais	<input type="checkbox"/> base conduit de cheminée		
<input type="checkbox"/> <b>Autre(s) générateur(s) de chaleur</b>	Puissance calorifique totale : .....	kW		
Genre : .....	Agent énergétique : .....			

**4. Utilisation des rejets thermiques**

Des rejets thermiques sont-ils produits dans le bâtiment ?	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	
ils sont utilisés pour :	<input type="checkbox"/> chauffage	<input type="checkbox"/> eau chaude sanitaire	<input type="checkbox"/> autre : .....
ils ne sont pas utilisés :	<input type="checkbox"/> annexer une demande de dérogation dûment motivée		

**5. Stockage et distribution de chaleur**

**5.1 Accumulateur de chaleur**

<input type="checkbox"/> Isolation d'usine (déclaration de conformité) <sup>2</sup>	Contenance : .....	litres	
<input type="checkbox"/> Isolation sur place:	contenu de l'accumulateur	épaisseur d'isolant en fonction de la qualité	
	en litres :	$\lambda > 0,03 \text{ W/mK}$	$\lambda \leq 0,03 \text{ W/mK}$
	jusqu'à 400	<input type="checkbox"/> 110 mm	<input type="checkbox"/> 90 mm
	de 400 à 2000	<input type="checkbox"/> 130 mm	<input type="checkbox"/> 100 mm
	plus de 2000	<input type="checkbox"/> 160 mm	<input type="checkbox"/> 120 mm

\* Dans certains cantons, ce formulaire peut faire l'objet d'une démarche provisoire, puis définitive. Voir *Fiche explicative Energie*.

1) Formulaires relatifs aux pompes à chaleur, capteurs solaires, etc : voir *Fiche explicative Energie* des cantons respectifs.

2) Sur demande, la déclaration de conformité doit être fournie.

## 5.2 Distribution de chaleur

ne pas remplir

Dans les locaux non chauffés, isolation des conduites de chauffage, des armatures et des pompes conforme aux exigences légales ?	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	
si non, motif : _____			
Température de départ : _____ °C	si $\geq 50$ °C, motif : _____		
Remplacement des pompes de circulation ?	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	
si oui, dimensionnement effectué sur la base de : _____			

## 5.3 Emission de chaleur

Emission de chaleur uniquement dans locaux isolés ?	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non, motif : _____	
Système d'émission de chaleur :	<input type="checkbox"/> radiateurs / convecteurs	<input type="checkbox"/> chauffage par surfaces (sol, etc)	
	<input type="checkbox"/> chauffage à air chaud	<input type="checkbox"/> autre : _____	
Régulation par local :	<input type="checkbox"/> vanne thermostatique		
	<input type="checkbox"/> électronique avec une sonde d'ambiance par local		
	<input type="checkbox"/> aucune régulation par local, température de départ $\leq 30$ ° C		

## 5.4 Préparation de l'eau chaude sanitaire (ECS)

Capacité totale du (des) chauffe-eau/accumulateur(s) : _____ litres	
Chauffe-eau/accumulateur :	<input type="checkbox"/> Isolation d'usine (déclaration de conformité: voir paragraphe 5.1)
	<input type="checkbox"/> Isolation sur place, selon paragraphe 5.1
Température ECS $\leq 60$ ° C ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non, motif : _____
Distribution d'eau chaude sanitaire : isolation des conduites conforme aux exigences légales ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
si non, motif : _____	
Maintien en température par :	<input type="checkbox"/> pompe de circulation <input type="checkbox"/> ruban chauffant auto-régulant
et :	<input type="checkbox"/> avec asservissement par horloge

## 6. Décompte individuel des frais de chauffage (DIFC) dans bâtiments neufs

Nombre d'unités d'occupation : <sup>1</sup> _____ appartements, magasins, bureaux, etc.	
Surf. de référence énergétique SRE : _____ m <sup>2</sup>	Puissance de chauffage spécifique : _____ W/m <sup>2</sup> <sub>SRE</sub>
Soumis à l'équipement ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Système de mesure installé ? <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non, motif : _____
	<input type="checkbox"/> puissance thermique spécifique y compris ECS $< 30$ W/m <sup>2</sup> <sub>SRE</sub>
	<input type="checkbox"/> % d'énergies renouvelables $\geq 50$ %, y compris pour ECS
	<input type="checkbox"/> conditions du standard MINERGIE remplies (à annexer)
	<input type="checkbox"/> majoritairement non occupé de manière permanente
	<input type="checkbox"/> _____
Chauffage par surfaces (sol, plafond, etc) : isolation entre différentes unités d'occupation <sup>1</sup> :	
selon exigences ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non, motif : _____

## 7. Annexes et remarques

<input type="checkbox"/> Copie fiche technique des appareils	<input type="checkbox"/> Documents label MINERGIE	
<input type="checkbox"/> Documents relatifs au calcul de la puissance selon SIA 384/2	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Demande dûment motivée de dérogation aux exigences légales des paragraphes		
_____		

## 8. Lieu, date, signature et suivi

Requérant (MO ou représentant légal) :	Auteur du justificatif :	Suivi (ne pas remplir)	
Nom : _____	_____	Préavis :	Réalisation :
Bureau, entreprise : _____	_____	<input type="checkbox"/> favorable	<input type="checkbox"/> conforme
Rue, n° : _____	_____	<input type="checkbox"/> avec remarques	<input type="checkbox"/> à corriger
NPA/Localité : _____	_____	<input type="checkbox"/> défavorable	<input type="checkbox"/> délai :
N° de téléphone : _____	_____	Date :	_____
e-mail : _____	_____	_____	_____
Date : _____	_____	Visa :	_____
Signature : _____	_____	_____	_____

<sup>1)</sup> Les exigences relatives au nombre d'unités d'occupation, aux motifs de dispense et à la qualité de l'isolation thermique entre unité d'occupation ne sont pas identiques dans chaque canton. Voir *Fiche explicative Energie* des cantons respectifs.