

Si l'opération consiste en une extension d'un bâtiment existant de $SHON_{RT}$ inférieure à 150 m² et à 30 % de la $SHON_{RT}$ du bâtiment existant, seuls les points I-1° à I-8°, I-13° à I-15° sont renseignés.

Art. 9. – La personne visée à l'article R. 111-20-4 du code de la construction et de l'habitation établit l'attestation selon le modèle proposé en annexe IV. Elle la transmet au maître d'ouvrage, qui la joint à la déclaration attestant de l'achèvement et de la conformité des travaux.

Art. 10. – Le directeur de l'habitat, de l'urbanisme et des paysages est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 11 octobre 2011.

Pour la ministre et par délégation :
*Le directeur de l'habitat,
de l'urbanisme et des paysages,*
E. CRÉPON

ANNEXES

ANNEXE I

DÉFINITION

Consommation conventionnelle d'énergie primaire

La consommation conventionnelle d'un bâtiment, au sens de la réglementation thermique, est un indicateur exprimé en kilowattheure d'énergie primaire par mètre carré et par an [kWh_{ep}/(m².an)].

Elle prend en compte uniquement les consommations de chauffage, de refroidissement, de production d'eau chaude sanitaire, d'éclairage, des auxiliaires de chauffage, de refroidissement, d'eau chaude sanitaire et de ventilation, déduction faite de la production d'électricité à demeure.

Elle est calculée selon les modalités définies par la méthode de calcul Th-BCE 2012, en utilisant des données climatiques conventionnelles pour chaque zone climatique, et pour des conditions d'utilisation du bâtiment fixées, représentant des comportements moyens et s'appuyant sur des études statistiques. Les valeurs réelles de ces paramètres étant inconnues au moment de la réalisation du calcul réglementaire, il peut apparaître des écarts entre les consommations réelles qui seront observées pendant l'utilisation du bâtiment et la consommation conventionnelle calculée.

ANNEXE II

RÉCAPITULATIF STANDARDISÉ D'ÉTUDE THERMIQUE SIMPLIFIÉ

Le récapitulatif standardisé de l'étude thermique simplifiée est un fichier informatique au format XML, comportant *a minima* les éléments suivants :

Chapitre I^{er} : données administratives du bâtiment ;

Chapitre II : les valeurs des coefficients B_{bio} et $B_{bio_{max}}$ du bâtiment en nombre de points, définis respectivement aux articles 5 et 13 de l'arrêté du 26 octobre 2010 susvisé ;

Chapitre 3 : caractéristiques thermiques et exigences de moyens des articles 16 et 20 du titre III de l'arrêté du 26 octobre 2010 susvisé et comportant :

- la valeur de la $SHON_{RT}$ du bâtiment utilisée dans les calculs ;
- la valeur de la $Shab$ utilisée dans les calculs ;
- les systèmes de production d'énergie utilisant des énergies renouvelables ;
- le statut du projet de bâtiment vis-à-vis des exigences de moyens auquel le projet est soumis :
 - le recours à une source d'énergie renouvelable ;
 - la surface totale des baies, mesurée en tableau.

ANNEXE III

MODÈLE D'ATTESTATION DE LA RÉALISATION DE L'ÉTUDE DE FAISABILITÉ POUR LES BÂTIMENTS DE PLUS DE 1 000 M² ET DE LA PRISE EN COMPTE DE LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE AU MOMENT DU DÉPÔT DE LA DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE

Je soussigné :,
 représentant de la société, située à :
 Numéro : Voie :
 Lieu-dit : Localité :
 Code postal : BP : Cedex :

agissant en qualité de maître d'ouvrage de l'opération de construction suivante :

.....

située à :
 Numéro : Voie :
 Lieu-dit : Localité :
 Code postal : BP : Cedex :
 Référence(s) cadastrale(s) :

atteste que :

Selon les prescriptions de l'article L. 111-9 du code de la construction et de l'habitation, au moment du dépôt de permis de construire :

- Disposition 1 : L'opération de construction sus-citée a fait l'objet d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie (bâtiment de plus de 1000 m²).
- Disposition 2 : L'opération de construction sus-citée prend en compte la réglementation thermique.

Les éléments ci-après apportent les précisions nécessaires à la justification des dispositions 1 et 2.

DISPOSITION 1 : ETUDE DE FAISABILITÉ POUR LES BÂTIMENTS DE PLUS DE 1000 M²

Après lecture des conclusions de l'étude de faisabilité, le maître d'ouvrage envisage les choix d'approvisionnement en énergie suivant :

(écrire ci-dessous les conclusions de l'étude de faisabilité et la justification des choix d'approvisionnement, conformément à l'article R. 111-22-1 du code de la construction et de l'habitation)

.....

En particulier, pour le système pressenti après réalisation de l'étude de faisabilité, on précise les éléments suivants, issus de l'étude de faisabilité et conformément à l'article 3 de l'arrêté du 18 décembre 2007 :

Valeur de la consommation d'énergie du bâtiment, compte tenu des systèmes pressentis pour les usages de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire, de refroidissement, d'éclairage et d'auxiliaires, déduction faite de la production locale d'électricité à demeure, en kWh d'énergie primaire par m² et par an : *(indiquer la valeur)*

Coût annuel d'exploitation du bâtiment, compte tenu des systèmes pressentis pour les usages de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire, de refroidissement, d'éclairage et d'auxiliaires, déduction faite de la production locale d'électricité à demeure, en euros :
(indiquer la valeur)

DISPOSITION 2 : RÉGLEMENTATION THERMIQUE**Chapitre 1 : Données administratives****Surface du bâtiment**

Valeur de la surface hors œuvre nette au sens de la RT ($SHON_{RT}$) en m^2 :
(indiquer la valeur)

Valeur de la surface habitable (Shab) en m^2 (maison individuelle ou accolée et bâtiment collectif d'habitation) : (indiquer la valeur)

Chapitre 2 : Exigence de résultat**Besoin bioclimatique conventionnel**

Bbio :
(indiquer la valeur)

Bbio_{max} :
(indiquer la valeur)

Bbio < Bbio_{max} :
(indiquer OUI ou NON)

Chapitre 3 : Exigences de moyen**Surface des baies y compris les portes (maison individuelle ou accolée et bâtiment collectif d'habitation)**

Surface de baies, en m^2 :
(indiquer la valeur)

Surface de baies > 1/6 * Surface habitable :
(indiquer OUI ou NON)

Recours à une source d'énergie renouvelable (maison individuelle ou accolée)

Quel mode de recours à une source d'énergie renouvelable est envisagé ?
(cocher la ou les cases appropriées)

Capteurs solaires thermiques d'a minima 2 m^2 pour la production d'eau chaude sanitaire

Remarque : les capteurs solaires doivent être orientés au sud au sens de la réglementation thermique, soit selon une orientation comprise entre le sud-est et le sud-ouest en passant par le sud, y compris les orientations sud-est et sud-ouest

Raccordement à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par une énergie renouvelable ou de récupération

Contribution des énergies renouvelables supérieure ou égale à 5 kWh_{EP}/(m^2 .an)
Préciser les énergies renouvelables envisagées :

Solutions alternatives :

Appareil électrique individuel de production d'eau chaude sanitaire thermodynamique

Production de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire assurée par une chaudière à micro-cogénération à combustible liquide ou gazeux

Chapitre 4 : Energie renouvelable (excepté maison individuelle)

Quel mode de recours à une source d'énergie renouvelable est envisagé ?
(cocher la ou les cases appropriées)

Capteurs solaires thermiques

Bois énergie

Panneaux solaires photovoltaïques

Raccordement à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par une énergie renouvelable ou de récupération

Autres

Préciser :

Le :

Signature :

ANNEXE IV

MODÈLE D'ATTESTATION DE LA PRISE EN COMPTE
DE LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE À L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX

Je soussigné :, représentant de la société, situé à :

Numéro : Voie :

Lieu-dit : Localité :

Code postal : BP : Cedex :

en qualité de :
(cocher la case adéquate)

Organisme de contrôle technique au sens du code de la construction et de l'habitation art. L 111-23, titulaire d'un agrément ministériel l'habilitant à intervenir sur les bâtiments

Architecte soumis à l'article 2 de la loi 77-2 du 3 janvier 1977 sur l'architecture

Diagnosticteur DPE (en maison uniquement)

Organisme ayant certifié, au sens des articles L. 115-27 à L. 115-32 du code de la consommation, la performance énergétique du bâtiment neuf ou de la partie nouvelle du bâtiment dans le cadre de la délivrance d'un label de « haute performance énergétique »

atteste que :
en date du :

la société ou la personne :

Numéro : Voie :

Lieu-dit : Localité :

Code postal : BP : Cedex :

maître d'ouvrage de l'opération de construction suivante :

située à :
Numéro : Voie :

Lieu-dit : Localité :

Code postal : BP : Cedex :

Référence(s) cadastrale(s) :

Référence du permis de construire :

Date du dépôt de demande de PC : Date du PC :

m'a confié la mission d'attester, à l'issue de l'achèvement des travaux, que la réglementation thermique a été prise en compte selon les prescriptions de l'article L. 111-9 du code de la construction et de l'habitation.

La visite sur site a eu lieu le :

La personne représentant la société délivrant la présente attestation récapitule sur la liste ci-après ses constats formulés ainsi :
(cocher la case adéquate)

La société atteste de la prise en compte de la réglementation thermique

La société atteste d'irrégularités vis à vis de la prise en compte de la réglementation thermique

POSTES VÉRIFIÉS :Chapitre 1 : Données administratives1.1 Surface du bâtiment

Valeur de la surface hors œuvre nette au sens de la RT (SHON_{RT}) en m² :
(indiquer la valeur)

Valeur de la surface habitable (Shab) en m² (maison individuelle ou accolée et bâtiment collectif d'habitation) : (indiquer la valeur)

1.2 Récapitulatif standardisé d'étude thermique

Fourniture du récapitulatif standardisé d'étude thermique sous format informatique XML au stade « achèvement des travaux » (indiquer OUI ou NON)

Chapitre 2 : Exigences de résultat2.1 Besoin bioclimatique conventionnel : coefficients Bbio et Bbio_{max} en nombre de points

Bbio :
(indiquer la valeur)

Bbio_{max} :
(indiquer la valeur)

Bbio < Bbio_{max} :
(indiquer OUI ou NON)

2.2 Consommation conventionnelle d'énergie primaire : coefficients Cep et Cep_{max} en kWh_{EP}/ (m².an)

Cep :
(indiquer la valeur)

Cep_{max} :
(indiquer la valeur)

Cep < Cep_{max} :
(indiquer OUI ou NON)

2.3 Température intérieure conventionnelle en °C

Tic < Tic_{réf} :
(indiquer OUI ou NON)

Chapitre 3 : Exigences de moyen3.1 Perméabilité à l'air de l'enveloppe (maison individuelle ou accolée et bâtiment collectif d'habitation)

Document de justification transmis par le maître d'ouvrage :
(cocher la case appropriée)

- Mesure sur site

Transmission du rapport de mesure
(indiquer OUI ou NON)

Le mesureur qui a signé le rapport de mesure figure sur la liste des mesureurs autorisés par le Ministère en charge de la construction
(indiquer OUI ou NON)

- Démarche qualité

Présentation d'une copie de l'agrément

Annexe VII délivrée par le Ministère en
 Charge de la construction
 (indiquer OUI ou NON)

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et l'exigence sur perméabilité à l'air du bâtiment :
 (indiquer OUI ou NON)

Maison individuelle ou accolée : perméabilité $\leq 0,6 \text{ m}^3/(\text{h.m}^2)$ sous 4 Pa

Bâtiment collectif d'habitation : perméabilité $\leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h.m}^2)$ sous 4 Pa

3.2 Recours à une source d'énergie renouvelable (maison individuelle ou accolée)

Quel mode de recours à une source d'énergie renouvelable a été retenu ?
 (cocher la ou les cases appropriées)

Capteurs solaires thermiques d'a minima 2 m^2 pour la production d'eau chaude sanitaire

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le contrôle visuel sur site : (indiquer OUI ou NON)

Remarque : les capteurs solaires doivent être orientés au sud au sens de la réglementation thermique, soit selon une orientation comprise entre le sud-est et le sud-ouest en passant par le sud, y compris les orientations sud-est et sud-ouest

Raccordement à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par une énergie renouvelable ou de récupération

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et l'arrêté du 15 septembre 2006 relatif au DPE ou l'agrément Titre V « réseau de chaleur » :
 (indiquer OUI ou NON)

Contribution des énergies renouvelables supérieure ou égale à $5 \text{ kWhEP}/(\text{m}^2.\text{an})$

Préciser les énergies renouvelables installées permettant d'atteindre cette valeur :

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le contrôle visuel sur site : (indiquer OUI ou NON)

Solutions alternatives :

Appareil électrique individuel de production d'eau chaude sanitaire thermodynamique

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le contrôle visuel sur site : (indiquer OUI ou NON)

Production de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire assurée par une chaudière à micro-cogénération à combustible liquide ou gazeux

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le contrôle visuel sur site : (indiquer OUI ou NON)

Chapitre 4 : Autres caractéristiques thermiques

4.1 Isolation des parois opaques du bâtiment donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé

Nombre de types d'isolants :

Pour chaque type d'isolant :

▪ Résistance thermique de l'isolant prise en compte dans le calcul :
 ($\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$)

▪ Surface d'isolant prise en compte dans le calcul : (m^2)

- Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le document de justification de l'isolant posé fourni par le maître d'ouvrage : *(indiquer OUI ou NON)*

Remarque : cette vérification ne nécessite pas de refaire les métrés du bâtiment.

4.2 Production de chaleur ou de froid (chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire)

Nombre de générateurs :

Pour chaque générateur de chaleur ou de froid :

- Type de générateur : *(indiquer chaudière gaz naturel, ou fioul, ou bois, pompe à chaleur électrique, panneaux rayonnants électriques, ...)*
- Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le contrôle visuel sur site : *(indiquer OUI ou NON)*

4.3 Système de ventilation

Préciser le type de système de ventilation installé :
(cocher la appropriée)

Ventilation simple flux

Ventilation double flux

Ventilation naturelle

Autre cas

Préciser :

- Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le contrôle visuel sur site : *(indiquer OUI ou NON)*

4.4 Energie renouvelable (sauf maison individuelle)

(cocher la ou les cases appropriées)

Capteurs solaires thermiques

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le contrôle visuel sur site : *(indiquer OUI ou NON)*

Bois énergie

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le contrôle visuel sur site : *(indiquer OUI ou NON)*

Panneaux solaires photovoltaïques

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le contrôle visuel sur site : *(indiquer OUI ou NON)*

Raccordement à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par une énergie renouvelable ou de récupération

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et l'arrêté du 15 septembre 2006 relatif au DPE ou l'agrément Titre V « réseau de chaleur » :

(indiquer OUI ou NON)

4.5 Protections solaires

Présence de protection solaire

Cohérence entre le récapitulatif standardisé d'étude thermique et le contrôle visuel sur site : (indiquer OUI ou NON)

Chapitre 5 : Cas particuliers

5.1 Agrément Titre V

Le bâtiment a obtenu un Agrément Titre V « opération » :

(indiquer OUI ou NON)

Préciser le système qui a motivé le dépôt d'une demande d'agrément Titre V opération :

.....

Cohérence entre l'agrément ministériel et le contrôle visuel sur site

(indiquer OUI ou NON)

Le bâtiment a obtenu un agrément Titre V « réseau de chaleur ou de froid » :

(indiquer OUI ou NON)

Cohérence entre l'agrément ministériel et le récapitulatif standardisé d'étude thermique

(indiquer OUI ou NON)

Le bâtiment a obtenu un agrément Titre V « système » : (indiquer OUI ou NON)

Préciser le Titre V système utilisé :

.....

Cohérence entre l'agrément ministériel et le récapitulatif standardisé d'étude thermique

(indiquer OUI ou NON)

5.2 Bâtiment livré sans système de chauffage

Le bâtiment a-t-il été livré sans équipement de génie climatique ?

(indiquer OUI ou NON)

Si oui, seuls les points de cohérence 2.1, 3.1, 4.1, 4.5, sont à vérifier en fonction du type de bâtiment.

5.3 Extension de bâtiment existant de SHON_{RT} inférieure à 150 m² et à 30% de la SHON_{RT} du bâtiment existant

Est-on dans le cas d'une extension de bâtiment existant de SHON_{RT} inférieure à 150 m² et à 30% de la SHON_{RT} du bâtiment existant ? (indiquer OUI ou NON)

Si oui, seuls les points de cohérence 2.1, 4.1, 4.5 sont à vérifier.

La personne ayant réalisé l'attestation :

Le :

Signature :