**Aide à la constitution des dossiers de demande de Titre V Opération**

# Données administratives

Le demandeur doit fournir le **formulaire de demande** *F01\_Demande\_TitreV\_Opération*, disponible sur le site RT-RE bâtiment[[1]](#footnote-1) de la DHUP, dûment rempli.

# Données techniques

Le demandeur doit fournir un dossier :

* Décrivant l’opération considérée,
* Justifiant la méthode proposée,
* Justifiant les performances revendiquées.

Le dossier sera structuré d’un fichier principal, associé à des documents justificatifs (plans ect.)

La structure du fichier principal est donnée dans le tableau ci-dessous (colonne de gauche). La liste des documents justificatifs associés, venant compléter ce dossier, est également donnée dans le tableau ci-dessous (colonne de droite).

|  |  |
| --- | --- |
| **FICHIER PRINCIPAL** | **DOCUMENTS A JOINDRE** |
| **1. Performances énergétiques (toute réglementation)** |  |
| 1.1 Description de l’opération :   * Usages des bâtiments concernés par l’opération et surfaces de référence associées ; * Description globale du projet de rénovation / construction (choix des solutions pour le chauffage / ECS / isolants…) | * Vues en plan des bâtiments (en PDF), * Plans de façades (en PDF) * Coupes des bâtiments (en PDF), * Plan de masse (en PDF), * Fichier de justification des surfaces de référence (voir exemples de fichiers de calcul) |
| * 1. Description du produit / système énergétique non modélisable : * Description détaillée (donner les normes applicables le cas échéant) | * Schéma de principe de fonctionnement, * Schéma de principe détaillé des parties non modélisables, * Notices d’utilisation / installation le cas échéant |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.3 Performances produit / système énergétique :   * Performances énergétiques dudit système ; * Pour les systèmes faisant appel à plusieurs composants ou éléments : les performances de chaque composant pris individuellement,   Il conviendra pour chaque performance de préciser le statut de la donnée (au sens des arrêtés du 13 juin 2008, du 26 octobre 2010, Arrêté du 28 décembre 2012 et du 4 aout 2021et du 4 aout 2021). | * Tout certificat ou justificatif correspondant aux performances saisies |
| 1.4 Synthèse des performances bâtiment (indicateurs) :   * Les performances énergétiques revendiquées (indicateurs) sont exprimées au regard de la règlementation visée. * Intégrer le tableau des performances correspondant (*annexe 1 du présent document*) * Intégrer les tableaux de synthèse de l’opération (*annexe 2 du présent document*) |  |
| * 1. Justification de la méthode de calcul * Parties modélisables : justification détaillée de la saisie * Parties non-modélisables : Justification détaillée de la valorisation et de la performance attendue * La méthode définit les règles de saisie par équivalence de données d’entrée de la méthode de calcul et / ou sur la proposition de traitement de données de sortie de calcul. Cette méthode doit reposer sur des simulations numériques ou des mesures in situ. Sont explicités :   + La liste des données d’entrée pour les parties de la méthode de calcul qui sont applicable,   + Une note de synthèse explicitant clairement la méthode proposée pour la valorisation des parties non-modélisables à partir de l’étude règlementaire « dégradée » (*i.e*. la manière de saisie des éléments non-modélisables dans l’étude thermique) ainsi que les performances énergétiques attendues en faisant explicitement référence aux documents fournis. | Récapitulatif standardisé de l’étude énergétique du bâtiment saisie de l’opération pour les parties non modélisables dans le logiciel d’application de la règlementation thermique des bâtiments neufs (format .xml **et** en .pdf). ***Les exigences de moyens relevant de la règlementation visée doivent y être renseignées***.  Fournir le listing détaillé **COMPLET** du logiciel (comprenant le détail des parois, des ponts thermiques et la saisie de tous les systèmes) en pdf.  Tout certificat ou justificatif correspondant aux performances saisies pour les parties non-modélisables et pour les parties modélisables (ex. : CCTP) |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Performances environnementales (RE 2020 uniquement)** |  |
| 2.1 Performances environnementales de l’opération   * Intégrer le tableau des performances correspondant (*annexe 1 du présent document*) |  |
| * 1. Justification * Parties modélisables : justification détaillée de la saisie * Parties non-modélisables : Justification détaillée de la valorisation et de la performance attendue * Identifier le ou les lots (au sens de l’arrêté du 4 aout 2021) impactés par l’innovation. * Classer, lot par lot, les éléments émetteurs de CO2, du plus émetteur au moins émetteur. | Récapitulatif standardisé de l’étude énergétique et environnementale associée au calcul (RSEE)  Données environnementales correspondant à l’introduction de l’innovation dans le calcul  Synthèse ACV (voir exemple)  Récapitulatif ACV (voir exemple)  Les descriptifs et quantitatifs des matériaux sont à justifier par le Bureau d’Etudes  selon un format DPGF par exemple [https://aicvf.org/comite-technique/dpgf-types-re2020/] |

**ANNEXE 1 – tableaux des performances énergétiques de l’ouvrage selon la règlementation visée**

* + Pour une demande relevant de la RT 2012 :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Performances soumises à exigences minimales et les valeurs maximales applicables au projet, issues de la méthode proposée, à décliner pour chaque bâtiment de l’opération :*** | | | |
| * **Bbio** : | ……………………………………. | * **Bbio\_max** : | ……………………………………. |
| * **Cep :** | ……………………………………. | * **Cep\_max :** | ……………………………………. |
| * **Tic :** | ……………………………………. | * **Tic\_ref :** | ……………………………………. |
|  | | | |

* + Pour une demande relevant de la RT Existante globale :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Performances soumises à exigences minimales et les valeurs maximales applicables au projet, issues de la méthode proposée, à décliner pour chaque bâtiment de l’opération :*** | | | |
| * **Cep\_initial :** | ……………………………………. | * **Cep\_projet :** | ……………………………………. |
| * **Cep\_ref :** | ……………………………………. | * **Cep\_max :** | ……………………………………. |
| * **Tic :** | ……………………………………. | * **Tic\_ref :** | ……………………………………. |
|  | | | |

* + Pour une demande relevant de la RE 2020 :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Performances soumises à exigences minimales et les valeurs maximales applicables au projet, issues de la méthode proposée, à décliner pour chaque bâtiment de l’opération :*** | | | |
| * **Bbio**: | ……………………………………. | * **Bbio\_max** : | ……………………………………. |
| (toute typologie et logements collectifs – zone traversante)[[2]](#footnote-2) | | | |
| * **DH** | ……………………………………. | * **DHmax** | ……………………………………. |
| (logements collectifs – zone non traversante)2 | | | |
| * **DH** | ……………………………………. | * **DHmax** | ……………………………………. |
| * **Cepnr:** | ……………………………………. | * **Cepnr\_max:** | ……………………………………. |
| * **Cep :** | ……………………………………. | * **Cep\_max :** | ……………………………………. |
| * **Icenergie:** | ……………………………………. | * **Icenergie\_max:** | ……………………………………. |
| * **Icconstruction :** | ……………………………………. | * **Icconstruction\_max:** | ……………………………………. |
| ***Performances non-soumise à exigences minimales :*** | | | |
| * **Icbâtiment:** | ……………………………………. | * **StockC** | ……………………………………. |

**ANNEXE 2 - Tableaux de synthèse de l’opération**

Bâtiment

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Etat initial (pour les demandes RT existant « globale »)** | **Etat projet (toutes demandes)** |
| **Zones du bâtiment (usage)** |  |  |
| **Inertie quotidienne /séquentielle** |  |  |
| **Perméabilité à l’air** |  |  |
| **Zone de bruit** |  |  |

Enveloppe :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Etat initial (pour les demandes RT existant « globale »)** | **Etat projet (toutes demandes)** |
| **Murs extérieurs**  Système constructif  Type isolant ep/R (W/m.K)  Up (W/m².K) |  |  |
| **Plancher bas**  Type  Type isolant ep/R (W/m.K)  Ue (W/m².K) |  |  |
| **Toiture**  Type  Type isolant ep/R (W/m.K)  Uc (W/m².K) |  |  |
| **Fenêtres**  Nature menuiserie  Uw (W/m².K)  Protection solaire  Uc (W/m².K) |  |  |
| **Ponts thermiques** |  |  |

Systèmes :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Etat initial (si existant)** | **Etat projet** |
| **Chauffage**  Génération  Emission  Distribution |  |  |
| **ECS**  Génération  Stockage  Distribution |  |  |
| **Ventilation**  P (W/m3) |  |  |
| **Programmation** |  |  |
| **Rafraichissement**  Génération  Emission  Distribution |  |  |
| **Eclairage**  P (W/m²)  Gestion |  |  |
| **PV**  Wc  Surface (m²)  Autoconsommation |  |  |

1. Adresse du site RT-RE bâtiment : http://rt-re-batiment.developpement-durable.gouv.fr [↑](#footnote-ref-1)
2. Chacun des groupes du bâtiment doit respecter l’exigence Degrés-heures. La valeur du groupe de plus grande surface est indiquée. [↑](#footnote-ref-2)