

# Observatoire des DPE Dictionnaire de données

## Historique de version

Version	Date	Auteur	Objet
<b>0.1</b>	12/12/2019	PIT	Création du document
<b>1.0</b>	20/01/2020	PIT	Simplification modèle pour performance extraction Ajout de tables de références pour valeurs.
<b>2.0</b>	03/06/2020	RC	Complétude avec intégralité des tables de données et tables de références. Mise en forme.
<b>2.1</b>	08/06/2020	GA	Ajout des champs géocodage

# Table des matières

1	Introduction.....	4
2	Généralités .....	4
2.1	Format de mise à disposition .....	4
2.2	Données couvertes .....	4
3	Description des données .....	5
3.1	Descriptif des tables .....	5
3.2	Descriptif des tables de données (TD) .....	11
3.3	Descriptif des tables de références (TR) .....	25

## 1 Introduction

Ce document a pour objectif de décrire les données mise à disposition par l'ADEME concernant l'observatoire des DPE.

## 2 Généralités

### 2.1 Format de mise à disposition

Le fichier de mise à disposition est au format csv avec les caractéristiques suivantes :

- La première ligne contient le nom des colonnes
- Séparateur « ; »

### 2.2 Données couvertes

Les données transmises concernent les DPE répondant aux caractéristiques suivantes :

- DPE Complets (finalisés)
- DPE sur les tous les types de bâtiments :
  - o Maison Individuelle
  - o Logement (appartement)
  - o Bâtiment collectif à usage principal d'habitation
  - o Bâtiments ou partie de bâtiment à usage principal autre que d'habitation
  - o Centre Commerciaux

Les données transmises concernent par exemple :

- Des informations « Clés » du DPE :
  - o Etiquette Energie
  - o Etiquette GES (Gaz à Effet de Serre)
- Des éléments d'identification :
  - o Code postal / INSEE
  - o Adresse
  - o Type de bâtiment
- Des éléments techniques :
  - o Surface habitable
  - o Surface de paroi opaque / vitrée
  - o Consommation détaillée par type d'énergie et type d'usage

### 3 Description des données

Le système d'information « observatoire DPE » contient 3 types de tables :

- Tables de données (TD)
- Tables de références (TR)
- Tables de valeurs (TV)

#### 3.1 Descriptif des tables

Table	Tables de Données
TD001	DPE
TD002	Consommations
TD003	Descriptifs
TD004	Amélioration
TD005	Fiche Technique
TD006	Bâtiment
TD007	Paroi Opaque
TD008	Baie
TD009	Masque Solaire Lointain
TD010	Ponts Thermiques
TD011	Installation de chauffage
TD012	Générateur de chauffage
TD013	Installation d'ECS
TD014	Générateur d'ECS
TD015	Production d'énergie
TD016	Factures
TD017	Consommation Neuf

Table	Tables de Références
TR001	Type et modèle de DPE
TR002	Type de Bâtiment
TR003	Type d'installation de chauffage
TR004	Type d'énergie
TR005	Type d'installation ECS
TR006	Type d'usage
TR007	Type de descriptif
TR008	Effort d'investissement
TR009	Economies
TR010	Rapidité du retour sur investissement
TR011	Catégorie Fiche Technique
TR012	Catégorie d'ERP
TR013	Type d'ERP
TR014	Type de paroi opaque

Table	Tables de Valeurs
TV001	b Coefficient de réduction des déperditions
TV002	Uv,ue Locaux non chauffés types
TV002	local non chauffe type batiment
TV003	Umur
TV004	Umur0
TV004	umur0 matériaux
TV005	Upb
TV006	Upb0
TV007	Uph
TV007	uph type toit
TV008	Uph0
TV009	Ug Coefficient de transmission thermique du vitrage
TV009	ug orientation

TV009	ug remplissage
TV009	ug traitement vitrage
TV009	ug type vitrage
TV010	Uw Coefficient de transmission thermique de la baie
TV010	uw type baie
TV010	uw type materiaux
TV010	uw type menuiserie
TV011	$\Delta R$ Résistance additionnelle
TV012	Ujn Coefficient de transmission thermique de la baie avec protection solaires
TV013	K Valeur du pont thermique
TV013	valeur pont thermique isolation mur
TV013	valeur pont thermique isolation plancher bas
TV013	valeur pont thermique retour isolation
TV013	valeur pont thermique type liaison
TV013	valeur pont thermique type pose
TV014	Q4paconv/m <sup>2</sup> Valeur conventionnelle de la perméabilité sous 4 pascals
TV015	Smeaconv & Qvarep
TV016	Département
TV017	Zone Hivers
TV018	Zone Eté
TV019	Fecs
TV019	fecs anciennete installation
TV019	fecs type installation
TV020	C1 coefficient d'orientation
TV020	coefficient orientation inclinaison paroi
TV020	coefficient orientation orientation paroi
TV021	Fts facteur solaire
TV021	facteur solaire materiaux
TV021	facteur solaire type baie
TV021	facteur solaire type pose

TV021	facteur solaire type vitrage
TV022	Fe1 coefficient de masques proches
TV022	coefficient masques proches avance
TV022	coefficient masques proches type masque
TV023	Fe2 coefficient de masques lointains
TV023	coefficient masques lointains homogenes hauteur alpha
TV024	Omb Ombrage créé par un obstacle lointain
TV024	ombrage obstacle lointain hauteur
TV024	ombrage obstacle lointain secteur
TV025	I0 Intermittence
TV025	intermittence comptage individuel
TV025	intermittence equipement intermittence
TV025	intermittence inertie
TV025	intermittence type batiment
TV025	intermittence type chauffage
TV025	intermittence type emetteur
TV025	intermittence type installation
TV025	intermittence type regulation
TV026	Détermination classe d'inertie du bâtiment
TV026	classe inertie type
TV027	Prs2 Pertes récupérées du système d'ECS
TV027	pertes recuperees ecs type installation
TV027	pertes recuperees ecs type production
TV027	pertes recuperees ecs type systeme
TV028	Re Rendement d'émission système de chauffage
TV029	Rd Rendement de distribution système de chauffage
TV030	Rr Rendement de régulation système de chauffage
TV031	Rg Rendement de génération système de chauffage
TV031	rendement generation methode generation
TV032	COP coefficient de performance chauffage et ECS



TV033	Cregul coefficient de correction pour la régulation Chauffage
TV034	Tfonc100 Température de fonctionnement de la chaudière à 100%
TV035	Tfonc30 Température de fonctionnement de la chaudière à 30%
TV035	temperature fonctionnement chaudiere type chaudiere
TV036	Pn, Rpn, Rpint, Qp0, Puissance veilleuse Chauffage et ECS
TV036	puissance veilleuse type chaudiere
TV037	Pecs Puissance nécessaire à la production d'ECS
TV038	Pn Puissance nominale
TV038	puissance nominale type chaudiere
TV038	puissance nominale type installation
TV039	Becs Besion d'ECS
TV040	Rd Rendement de distribution système d'ECS
TV040	rendement distribution ecs type generateur
TV040	rendement distribution ecs type installation
TV041	Cef coefficient d'emplacement et de fonctionnement ECS
TV041	coefficient emplacement fonctionnement alimentation
TV042	Tarif des énergies
TV042	tarif energie type energie
TV043	Cr pertes de stockages ECS
TV044	Conversion en kilowattheures des énergies relevées
TV044	conversion kwh energies relevees unite
TV044	conversion kwh energies relevees unite
TV045	Facteurs de conversion kilowattheure PCI en kilogramme de CO2
TV046	Evaluation du contenu en CO2 des réseaux de chaleurs et de froid
TV046	evaluation contenu co2 reseaux type production
TV047	Rg Rendement de génération ECS
TV048	Rs Rendement de stockage ECS
TV049	Qg,w Perte de stockage ECS



## 3.2 Descriptif des tables de données (TD)

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans chaque champ référencé.

### 3.2.1 TD01

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_DPE

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
numero_dpe	Numéro d'identification du DPE		Texte
usr_diagnostiqueur_id	Diagnostiqueur	X	
usr_logiciel_id	Référence du logiciel utilisé pour l'élaboration du DPE	X	
tr001_modele_dpe_id	Type & modèle de DPE	X	
nom_methode_dpe	Nom de la méthode DPE utilisé	X	Texte
version_methode_dpe	Version de la méthode DPE utilisé	X	Texte
nom_methode_etude_thermique	Nom de la méthode de calcul pour l'étude thermique		Texte
version_methode_etude_thermique	Version de la méthode de calcul pour l'étude thermique		Texte
date_visite_diagnostiqueur	Date de la visite du diagnostiqueur	X	Texte
date_etablissement_dpe	Date d'établissement du DPE	X	Date
date_arrete_tarifs_energies	Date de l'arrêté des tarifs d'énergies	X	Date
commentaires_ameliorations_recommandations	Commentaires sur amélioration ou recommandations		Texte
explication_personnalisee	Explication personnalisées expliquant les différences entre estimées et réelles		Texte
consommation_energie	Consommation énergie en kWhEP/m <sup>2</sup> .an	X	Numérique
classe_consommation_energie	Classement consommation d'énergie	X	Texte
estimation_ges	Estimation GES en Kg eqCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> .an	X	Numérique
classe_estimation_ges	Classement GES	X	Texte
tr002_type_batiment_id	Type de bâtiment	X	
secteur_activite	Secteur d'activité pour les immeubles à usage principal autre que d'habitation (bureau, commerce, ...)		Texte
tr012_categorie_erp_id	Catégorie de l'ERP		
tr013_type_erp_id	Nature de l'ERP		
annee_construction	Année de construction ou évaluation de cette date	X	Numérique

surface_habitable	Surface habitable pour un bâtiment à usage principal d'habitation		Numérique
surface_thermique_lot	Surface thermique du lot pour un bâtiment à usage principal autre qu'habitation		Numérique
tv016_departement_id	Département	X	
commune	Commune	X	Texte
arrondissement	Arrondissement	X	Texte
type_voie	Type de voie		Texte
nom_rue	Voie Ou Lieu-Dit	X	Texte
numero_rue	N°		Texte
batiment	Bâtiment		Texte
escalier	Escalier		Texte
etage	Étage		Texte
porte	Porte N°		Texte
code_postal	Code Postal	X	Texte
code_insee_commune	Code INSEE de la commune	X	Texte
code_insee_commune_actualise	Code commune actualisé suite modification COG		
code_insee_commune_corrige	Code commune corrigé		
numero_lot	Numéro De Lot		Texte
adresse_proprietaire	Adresse du propriétaire	X	Texte
adresse_proprietaire_installations_communes	Adresse du propriétaire des installations communes		Texte
surface_commerciale_contractuelle	Surface commerciale contractuelle des parties privatives considérées (centre commercial)		Numérique
portee_dpe_batiment	Portée du DPE sur le bâtiment		Numérique
partie_batiment	Partie du bâtiment		Texte
shon	Surface hors œuvre net (SHON)		Numérique
surface_utile	Surface utile		Numérique
surface_thermique_parties_communes	Surface thermique des parties communes		Numérique
en_souterrain	Sous-terrain		booléen
en_surface	En surface		booléen
nombre_niveaux	nombre de niveaux		numérique
nombre_circulations_verticales	nombre de circulations verticales		numérique

nombre_boutiques	nombre de boutiques		numérique
presence_verriere	présence d'une verrière		booléen
surface_verriere	surface de cette verrière		numérique
type_vitrage_verriere	Type de vitrage de cette verrière		texte
nombre_entrees_avec_sas	nombre d'entrée avec sas		numérique
nombre_entrees_sans_sas	nombre d'entrée sans sas		numérique
surface_baies_orientees_nord	Surface des baies orientées au nord		Numérique
surface_baies_orientees_est_ouest	Surface des baies orientées à l'est et à l'ouest		Numérique
surface_baies_orientees_sud	Surface des baies orientées au sud		Numérique
surface_planchers_hauts_deperditifs	Surface de planchers haut déperditifs		Numérique
surface_planchers_bas_deperditifs	Surface de planchers bas déperditifs		Numérique
surface_parois_verticales_opaques_deperditives	Surface de parois verticales opaques déperditives		Numérique
etat_avancement			
organisme_certificateur	Organisme certificateur	X	Texte
adresse_organisme_certificateur	Adresse de l'organisme certificateur	X	Texte
dpe_vierge	DPE vierge		booléen
est_efface	Indicateur de suppression logique du DPE		booléen
date_reception_dpe	date de réception du DPE par le système		Date

La mise en open data de la base DPE a permis de récupérer des attributs complémentaires concernant le géocodage et la localisation des bâtiments sur lesquels a été effectué un DPE.

Nom colonne	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
concat-address	Concaténation au mieux des champs indiquant l'adresse dans la table TD001		Texte
latitude	Latitude du Bâtiment		Numérique
longitude	Longitude du Bâtiment		Numérique
result_label	Adresse du Bâtiment		Texte
result_score	Score de confiance concernant l'adresse récupérée		Numérique
result_type	Type d'adresse (bâtiment, rue, localité, municipalité)		Texte

result_id	Identifiant unique de l'adresse retournée		Texte
result_housenumber	Numéro de la voie		Texte
result_name	Nom du bâtiment		Texte
result_street	Nom de la voie du bâtiment		Texte
result_postcode	Code postale du bâtiment		Texte
result_city	Ville du bâtiment		Texte
result_context	Département et Région du bâtiment		Texte
result_citycode	Code INSEE du bâtiment		Texte
result_oldcitycode	Ancien Code INSEE si celui-ci a changé		Texte
result_oldcity	Ancienne ville si celle-ci a changé		Texte
result_district	Arrondissement		Texte

### 3.2.2 TD02

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_Consommations

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td001_dpe_id	DPE	X	
tr006_type_usage_id	Type d'usage		Données Référence
tr004_type_energie_id	Type d'énergie		Données Référence
tv042_tarif_energie_id	Tarif des énergies		
consommation_energie_finale	Consommation en énergie finale	X	Numérique
consommation_energie_primaire	Consommation en énergie primaire	X	Numérique
frais_annuels_energie	Frais annuels d'énergie	X	Numérique
est_efface	indicateur de suppression logique de la donnée	X	Booléen

### 3.2.3 TD03

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_Descriptif

	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td001_dpe_id	DPE	X	
tr007_type_descriptif_id	Type de descriptif	X	
descriptif	Descriptif	X	Texte
est_efface	indicateur de suppression logique de la donnée	X	Booléen

### 3.2.4 TD04

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_Amélioration

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td001_dpe_id	DPE	X	
mesure_amelioration	Mesure d'amélioration	X	Texte
tr008_effort_investissement_id	Effort d'investissement		
tr009_economie_id	Economies		
tr010_rapidite_roi_id	Rapidité du retour sur investissement		
pourcentage_credit_impot	% de Crédit d'impôt		Numérique
commentaires	Commentaires		Texte
est_efface	Indicateur de suppression logique de la donnée	X	Booléen

### 3.2.5 TD05

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_Fiche\_Technique

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
-----------------	----------	--------------------	-----------------

td001_dpe_id	DPE	X	Integer
tr011_sous_categorie_fiche_technique_id	Catégorie Fiche Technique	X	Integer
valeur_reseignee	Valeurs renseignées	X	Texte
est_efface			Booléen

### 3.2.6 TD06

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_Bâtiment

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td001_dpe_id	DPE	X	
besoin_chauffage	BV Besoin de chauffage	X	numérique
deperdition_enveloppe	GV Déperdition de l'enveloppe	X <sup>1</sup>	numérique
deperdition_renouvellement_air	DR Déperdition par renouvellement d'air	X <sup>1</sup>	numérique
tv014_permeabilite_id	Q4paconv/m <sup>2</sup> Valeur conventionnelle de la perméabilité sous 4 pascals	X <sup>1</sup>	
tv015_valeur_conventionnelle_renouvellement_air_id	Smeaconv & Qvarep Valeurs conventionnelles pour le renouvellement d'air	X <sup>1</sup>	
tv026_classe_inertie_id	Détermination classe d'inertie du bâtiment	X <sup>1</sup>	
altitude	altitude	X <sup>1</sup>	Numérique
nombre_niveau	nombre de niveaux	X <sup>1</sup>	Numérique
hsp_moyenne	HSP moyenne	X <sup>1</sup>	Numérique
nombre_appartements	Nombre d'appartements dans un immeuble collectif d'habitation (N)		Numérique
cclim	Cclim		Numérique



comclim	Corclim		Numérique
<i>X<sup>1</sup> - obligatoire sauf si méthode facture avec évaluation de la consommation d'ECS avec la méthode 3-CL</i>			

### 3.2.7 TD07

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_Paroi\_opaque

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td006_batiment_id	Bâtiment	X	
tr014_type_parois_opaque_id	Type de paroi	X	
reference	Référence de la Paroi		texte
deperdition_thermique	DP Déperdition thermique de la paroi	X	numérique
tv001_coefficient_reduction_deperditions_id	b Coefficient de réduction des déperditions		
tv002_local_non_chauffe_id	Uv,ue Locaux non chauffés types		
coefficient_transmission_thermique_paroi	U coefficient de transmission thermique de la parois	X	numérique
coefficient_transmission_thermique_paroi_non_isolee	U0 Coefficient de transmission thermique de la paroi non isolé		numérique
tv003_umur_id	Umur		
tv004_umur0_id	Umur0		
tv005_upb_id	Upb		
tv006_upb0_id	Upb0		
tv007_uph_id	Uph		
tv008_uph0_id	Uph0		
resistance_thermique_isolation	R Résistance thermique de l'isolation		numérique

epaisseur_isolation	Epaisseur de l'isolation		numérique
surface_paro	Surface de la paroi	X	numérique

### 3.2.8 TD08

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_Baie

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td007_paro_opaque_id	Référence de la paroi opaque incluant la baie	X	texte
reference	Référence de la Baie	X	
td008_baie_id	Baie composant la doubles fenêtres		Numérique
deperdition	DP Déperdition de la baie	X	
tv009_coefficient_transmission_thermique_vitrage_id	Ug Coefficient de transmission thermique du vitrage		
presence_survitrage	Présence d'un survitrage		booléen
coefficient_transmission_thermique_baie	Uw Coefficient de transmission thermique de la baie	X	Numérique
tv010_coefficient_transmission_thermique_baie_id	Uw Coefficient de transmission thermique de la baie		
tv011_resistance_additionnelle_id	$\Delta R$ Résistance additionnelle		
tv012_coef_transmission_thermique_baie_protection_solaire_id	Ujn Coefficient de transmission thermique de la baie avec protection solaires		
surface	Surface de la baie	X	Numérique
perimetre	Périmètre de la baie	X	Numérique
tv013_valeur_pont_thermique_id	K Valeur du pont thermique	X	
facteur_solaire	Fts facteur solaire	X	Numérique
tv021_facteur_solaire_id	Fts facteur solaire		
tv022_coefficient_masques_proches_id	Fe1 coefficient de masques proches		

coefficient_masques_lointains_non_homogenes	Fe2 coefficient de masques lointains non homogènes		Numérique
tv023_coefficient_masques_lointains_homogenes_id	Fe2 coefficient de masques lointains homogènes		
tv020_coefficient_orientation_id	C1 coefficient d'orientation	X	

### 3.2.9 TD09

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_Masque\_Solaire\_Lointain

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td008_baie_id	Baie	X	
tv024_ombrage_obstacle_lointain_id	Omb Ombrage créé par un obstacle lointain	X	

### 3.2.10 TD010

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_Pont\_Thermique

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td006_batiment_id	Bâtiment	X	
longueur	Longueur du pont thermique	X	numérique
tv013_valeur_pont_thermique_id	K Valeur du pont thermique	X	

### 3.2.11 TD011

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_Installation\_Chauffage

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td006_batiment_id	Bâtiment	X	
tr003_type_installation_chauffage_id	Type d'installation de chauffage	X	
surface_chauffee	Surface chauffée par le système de chauffage	X	Numérique
nombre_appartements_echantillon	Nombre d'appartement de l'échantillon		Numérique
surface_habitable_echantillon	Surface habitable de l'échantillon		Numérique
tv025_intermittence_id	I0 Intermittence	X	

### 3.2.12 TD012

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ Générateur\_Chauffage

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
systeme_chauffage_cogeneration_id	Référence	X	
td011_installation_chauffage_id	Installation de chauffage	X	
tr004_type_energie_id	Type d'énergie	X	
tv045_conversion_kwh_co2_id	Facteurs de conversion kilowattheure PCI en kilogramme de CO2	X	
tv046_evaluation_contenu_co2_reseaux_id	Evaluation du contenu en CO2 des réseaux de chaleurs et de froid		
rendement_emission_systeme_chauffage	Re Rendement d'émission système de chauffage		numérique
tv028_rendement_emission_systeme_chauffage_id	Re Rendement d'émission système de chauffage		
rendement_distribution_systeme_chauffage	Rd Rendement de distribution système de chauffage		numérique
tv029_rendement_distribution_systeme_chauffage_id	Rd Rendement de distribution système de chauffage		
tv030_rendement_regulation_systeme_chauffage_id	Rr Rendement de régulation système de chauffage		
rendement_generation	Rg Rendement de génération		numérique
tv031_rendement_generation_id	Rg Rendement de génération		
presence_regulation	Présence d'une régulation		booléen
coefficient_performance	COP coefficient de performance		numérique

tv032_coefficient_performance_id	COP coefficient de performance		
tv033_coefficient_correction_regulation_id	Cregul coefficient de correction pour la régulation		
tv034_temperature_fonctionnement_chaudiere_100_id	Tfonc100 Température de fonctionnement de la chaudière à 100%		
tv035_temperature_fonctionnement_chaudiere_30_id	Tfonc30 Température de fonctionnement de la chaudière à 30%		
rpn	Rpn		numérique
rpint	Rpint		numérique
qp0	Qp0		numérique
puissance_veilleuse	Puissance veilleuse		numérique
tv036_puissance_veilleuse_id	Rpn, Rpint, Qp0, Puissance veilleuse		
puissance_nominale	Pn Puissance nominale	X	numérique
tv038_puissance_nominale_id	Pn Puissance nominale		
consommation_chauffage	CCH Consommation de chauffage	X	numérique

### 3.2.13 TD013

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ Installation\_Ecs

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td006_batiment_id	Bâtiment	X	
tr005_type_installation_ecs_id	Type d'installation ECS	X	
nombre_appartements_echantillon	Nombre d'appartement de l'échantillon		numérique
surface_habitable_echantillon	Surface habitable de l'échantillon		numérique
becs	BECS Besoin en eau chaude sanitaire	X	numérique
tv039_formule_becs_id	Formule BECS	X	
surface_alimentee	Surface alimentée		

### 3.2.14 TD014

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ Générateur\_Ecs

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td013_installation_ecs_id	Installation de chauffage	X	
tr004_type_energie_id	Type d'énergie	X	
tv045_conversion_kwh_co2_id	Facteurs de conversion kilowattheure PCI en kilogramme de CO2	X	
tv046_evaluation_contenu_co2_reseaux_id	Evaluation du contenu en CO2 des réseaux de chaleurs et de froid		
coefficient_performance	COP coefficient de performance		numérique
tv032_coefficient_performance_id	COP coefficient de performance		
rpn	Rpn		numérique
qp0	Qp0		numérique
puissance_veilleuse	Puissance veilleuse		numérique
tv036_puissance_veilleuse_id	Rpn, Rpint, Qp0, Puissance veilleuse		
tv037_puissance_necessaire_production_ecs_id	Pecs Puissance nécessaire à la production d'ECS		
puissance_nominale	Pn Puissance nominale	X	numérique
tv038_puissance_nominale_id	Pn Puissance nominale		
tv040_rendement_distribution_ecs_id	Rd Rendement de distribution ECS		
tv047_rendement_generation_ecs_id	Rg Rendement de génération ECS		
volume_stockage	Vs Volume de stockage		numérique
tv048_rendement_stockage_ecs_id	Rs Rendement de stockage ECS		
tv049_perte_stockage_ecs_id	Qg,w Perte de stockage ECS		
tv041_coefficient_emplacement_fonctionnement_id	Cef coefficient d'emplacement et de fonctionnement		
tv043_pertes_stockage_id	Cr pertes de stockage		
tv019_fecs_id	Fecs Facteur de couverture solaire		
tv027_pertes_recuperees_ecs_id	Pertes récupérées ECS		

### 3.2.15 TD015

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ Production\_énergie

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td006_batiment_id	Bâtiment	X	
tr004_type_energie_id	Type d'énergie	X	
tv045_conversion_kwh_co2_id	Facteurs de conversion kilowattheure PCI en kilogramme de CO2	X	
production_electricite_capteurs_photovoltaiques	Production d'électricité par capteurs photovoltaïques (Ppv)		Numérique
surface_capteur_photovoltaique	Surface du capteur photovoltaïque (Scapteurs)		Numérique
nombre_micro_eoliennes	Nombre de micro-éolienne		Numérique
production_electricite_micro_eolienne	Production d'électricité par une micro-éolienne		booléen
td012_generateur_chauffage_id	Système de chauffage de cogénération		
production_cogeneration	Production par cogénération (Pco)		Numérique

### 3.2.16 TD016

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ Facture

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td001_dpe_id	DPE	X	
tr004_type_energie_id	Type d'énergie		
tr006_type_usage_id	Type d'usage		
tv044_conversion_kwh_energies_relevees_id	Conversion en kilowattheures des énergies relevées	X	
tv045_conversion_kwh_co2_id	Facteurs de conversion kilowattheure PCI en kilogramme de CO2	X	
tv046_evaluation_contenu_co2_reseaux_id	Evaluation du contenu en CO2 des réseaux de chaleurs et de froid		
description	Description de la facture		texte
annee_n	Année N	X	année
annee_n_1	Année N-1		année
annee_n_2	Année N-2		année
unite_consommation	Unité de consommation	X	texte

consommation_n	Consommation N	X	numérique
consommation_n_1	Consommation N-1		numérique
consommation_n_2	Consommation N-2		numérique
cout_n	Coût N	X	numérique
cout_n_1	Coût N-1		numérique
cout_n_2	Coût N-2		numérique
consommation_batiment_n	Consommation ensemble du bâtiment N		numérique
consommation_batiment_n_1	Consommation ensemble du bâtiment N-1		numérique
consommation_batiment_n_2	Consommation ensemble du bâtiment N-2		numérique
coefficient_repartition_charges	Coefficient de répartition des charges		numérique
consommation_lot_n	Consommation relative au lot N		numérique
consommation_lot_n_1	Consommation relative au lot N-1		numérique
consommation_lot_n_2	Consommation relative au lot N-2		numérique

### 3.2.17 TD017

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ Neuf

identifiant BDD	Attribut	Donnée Obligatoire	Type de données
td001_dpe_id	DPE	X	
tr004_type_energie_id	Type d'énergie		
tr006_type_usage_id	Type d'usage (consommation)		
tv044_conversion_kwh_energies_relevees_id	Conversion en kilowattheures des énergies relevées	X	
tv045_conversion_kwh_co2_id	Facteurs de conversion kilowattheure PCI en kilogramme de CO2	X	
tv046_evaluation_contenu_co2_reseaux_id	Evaluation du contenu en CO2 des réseaux de chaleurs et de froid		
consommation_energie_finale	Consommation en énergie finale	X	numérique
consommation_energie_primaire	Consommation en énergie primaire	X	numérique
frais_annuels_energie	Frais annuels d'énergie	X	numérique



### 3.3 Descriptif des tables de références (TR)

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans chaque champ référencé.

#### 3.3.1 TR01

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ modele\_dpe

<b>Id</b>	<b>Code</b>	<b>Type</b>	<b>Modèle</b>	<b>Description</b>	<b>Fichier vierge</b>
1	V1	1	6.1	Pour les bâtiments à usage principal d'habitation : Consommations estimées (consommation conventionnelle)	1_V1_DPE_6.1.pdf
2	V2	1	6.2	Pour les bâtiments à usage principal d'habitation : Consommations réelles (Méthode Facture)	2_V2_DPE_6.2.pdf
3	V3	1	6.3a	Pour les bâtiments à usage principal de bureau, d'administration ou d'enseignement : Consommation par Usage	3_V3_DPE_6.3a.pdf
4	V4	1	6.3a bis	Pour les bâtiments à usage principal de bureau, d'administration ou d'enseignement : Consommation par Energie	4_V4_DPE_6.3a_bis.pdf
5	V5	1	6.3b	Pour les bâtiments à occupation continue : Consommation par Usage	5_V5_DPE_6.3b.pdf
6	V6	1	6.3b bis	Pour les bâtiments à occupation continue : Consommation par Energie	6_V6_DPE_6.3b_bis.pdf
7	V7	1	6.3c	Pour les autres bâtiments non mentionnés dans les deux précédents cas : Consommation par Usage	7_V7_DPE_6.3c.pdf
8	V8	1	6.3c bis	Pour les autres bâtiments non mentionnés dans les deux précédents cas : Consommation par Energie	8_V8_DPE_6.3c_bis.pdf
9	L1	4	6.A	Pour les bâtiments à usage principal d'habitation : Consommations estimées (consommation conventionnelle)	9_L1_DPE_6.A.pdf
10	L2	4	6.B	Pour les bâtiments à usage principal d'habitation : Consommations réelles (Méthode Facture)	10_L2_DPE_6.B.pdf
11	N1	3	6.1 neuf	Pour les bâtiments neufs à usage principal d'habitation	11_N1_DPE_6.1_neuf.pdf
12	N2	3	6.2 neuf	Pour les bâtiments à usage autre que d'habitation	12_N2_DPE_6.2_neuf.pdf
14	P1	2	6.1 public	Pour les bâtiments à usage principal de bureau, d'administration ou d'enseignement : Consommation par Usage	14_P1_DPE_6.1_public.pdf
15	P2	2	6.1 bis public	Pour les bâtiments à usage principal de bureau, d'administration ou d'enseignement : Consommation par Energie	15_P2_DPE_6.1_public_bis.pdf

16	P3	2	6.2 public	Pour les bâtiments à occupation continue : Consommation par Usage	16_P3_DPE_6.2_public.pdf
17	P4	2	6.2 bis public	Pour les bâtiments à occupation continue : Consommation par Energie	17_P4_DPE_6.2_public_bis.pdf
18	P5	2	6.3 public	Pour les autres bâtiments non mentionnés dans les deux précédents cas : Consommation par Usage	18_P5_DPE_6.3_public.pdf
19	P6	2	6.3 bis public	Pour les autres bâtiments non mentionnés dans les deux précédents cas : Consommation par Energie	19_P6_DPE_6.3_public_bis.pdf
20	C1	5	Par usage	Pour les centres commerciaux	20_C1_DPE_6.a.pdf
21	C2	5	Par énergie	Pour les centres commerciaux	21_C2_DPE_6.b.pdf
22	I1	6	6.1 (Vente)	Pour les bâtiments à usage principal d'habitation : Consommations estimées (consommation conventionnelle)	22_I1_DPE_6.1.pdf
23	I2	6	6.2 (Vente)	Pour les bâtiments à usage principal d'habitation : Consommations réelles (Méthode Facture)	23_I2_DPE_6.2.pdf
24	XX	7		Autres cas : Demande de subventions, baux commerciaux, ...	

### 3.3.2 TR01-1

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ modele\_dpe\_type

<b>Id</b>	<b>Type</b>	<b>Libellé</b>	<b>ordre</b>
1	Vente	Vente	1
2	Public	Bâtiment public	5
3	Neuf	Neuf	3
4	Location	Location	2
5	Centre commercial	Centre commercial	4
6	Copropriété	Copropriété	6
7	Autres	Autres	7

### 3.3.3 TR02

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ type\_bâtiment

<b>Id</b>	<b>Code</b>	<b>Description</b>	<b>Libellé</b>
-----------	-------------	--------------------	----------------

1	TR002_001	Maison Individuelle	Maison
2	TR002_002	Logement	Appartement
3	TR002_003	Bâtiment collectif à usage principal d'habitation	Logements collectifs
4	TR002_004	Bâtiments ou partie de bâtiment à usage principal autre que d'habitation	Non résidentiel
5	TR002_005	Centre Commerciaux	Centres commerciaux

### 3.3.4 TR03

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ type\_installation\_chauffage

id	code	description
1	TR003_001	Installation de chauffage simple
2	TR003_002	Installation de chauffage avec chauffage solaire
3	TR003_003	Installation de chauffage avec insert ou poêle bois en appoint
4	TR003_004	Installation de chauffage par insert, poêle bois (ou biomasse) avec un chauffage électrique dans la salle de bain
5	TR003_005	Installation de chauffage avec en appoint un insert ou poêle bois et un chauffage électrique dans la salle de bain (différent du chauffage principal)
6	TR003_006	Installation de chauffage avec chaudière gaz ou fioul en relève d'une chaudière bois
7	TR003_007	Installation de chauffage avec chauffage solaire et insert ou poêle bois en appoint
8	TR003_008	Installation de chauffage avec chaudière en relève de PAC
9	TR003_009	Installation de chauffage avec chaudière en relève de PAC avec insert ou poêle bois en appoint
10	TR003_010	Installation de chauffage collectif avec Base + appoint
11	TR003_011	Convecteurs bi-jonction

### 3.3.5 TR04

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ type\_energie

id	code	description
1	TR004_001	Bois, Biomasse

2	TR004_002	Electricité
3	TR004_003	Gaz
4	TR004_004	Autres énergies
5	TR004_005	Production d'électricité

### 3.3.6 TR05

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ installation\_ ecs

id	code	description
1	TR005_001	Un seul système d'ECS sans solaire
2	TR005_002	Un seul système d'ECS avec solaire
3	TR005_003	Deux systèmes d'ECS dans une maison ou un appartement

### 3.3.7 TR06

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ type\_usage

id	code	description
1	TR006_001	Chauffage
2	TR006_002	Eau Chaude sanitaire
3	TR006_003	Refroidissement
4	TR006_004	Eclairage
5	TR006_005	Bureautique
6	TR006_006	Ascenseur(s)
7	TR006_007	Autres usages
8	TR006_008	Production d'électricité à demeure
9	TR006_009	Abonnements
10	TR006_010	Transports mécaniques

11	TR006_011	Chauffage & Eau chaude sanitaire
----	-----------	----------------------------------

### 3.3.8 TR07

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_type\_descriptif

id	code	description
1	TR007_001	Autres équipements consommant de l'énergie
2	TR007_002	Emetteurs
3	TR007_003	Inspection 15 ans
4	TR007_004	Inspection périodique
5	TR007_005	Menuiseries our parois vitrées
6	TR007_006	Murs
7	TR007_007	Nombre d'occupants
8	TR007_008	Plancher Bas
9	TR007_009	Quantité d'énergies renouvelables
10	TR007_010	Système de production d'eau chaude sanitaire
11	TR007_011	Système de chauffage
12	TR007_012	Système de refroidissement
13	TR007_013	Système de ventilation
14	TR007_014	Système d'éclairage
15	TR007_015	Rapport d'entretien et d'inspection des chaudières
16	TR007_016	Toiture
17	TR007_017	Type d'équipement utilisant des énergies renouvelables

### 3.3.9 TR08

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_effort\_investissement

id	code	description
----	------	-------------

1	TR008_001	Moins de 200 € TTC
2	TR008_002	De 200 à 1000 € TTC
3	TR008_003	De 1000 à 5000 € TTC
4	TR008_004	Plus de 5000

### 3.3.10 TR09

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ economie

id	code	description
1	TR009_001	Moins de 100 € TTC/an
2	TR009_002	De 100 à 200 € TTC/an
3	TR009_003	De 200 à 300 € TTC/an
4	TR009_004	Plus de 300 € TTC/an

### 3.3.11 TR010

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ rapidité\_roi

id	code	description
1	TR010_001	Moins de 5 ans
2	TR010_002	de 5 à 10 ans
3	TR010_003	de 10 à 15 ans
4	TR010_004	plus de 15 ans

### 3.3.12 TR011

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ categorie\_fiche\_technique

<b>Id</b>	<b>Code</b>	<b>Catégorie</b>	<b>Sous-Catégorie</b>
1	TR011_001	2	Département
2	TR011_002	2	Altitude
3	TR011_003	2	Type de bâtiment
4	TR011_004	2	Année de construction
5	TR011_005	2	Surface habitable du lot
6	TR011_006	2	Nombre de niveaux
7	TR011_007	2	Hauteur moyenne sous plafond
8	TR011_008	2	Nombre de logement du bâtiment
9	TR011_009	1	Caractéristiques des murs
10	TR011_010	1	Caractéristiques des planchers
11	TR011_011	1	Caractéristiques des plafonds
12	TR011_012	1	Caractéristiques des baies
13	TR011_013	1	Caractéristiques des portes
14	TR011_014	1	Caractéristiques des ponts thermiques
15	TR011_015	3	Caractéristiques de la ventilation
16	TR011_016	3	Caractéristiques du chauffage
17	TR011_017	3	Caractéristiques de la production d'eau chaude sanitaire
18	TR011_018	3	Caractéristiques de la climatisation
19	TR011_019	3	Caractéristiques des systèmes de production d'énergie

### 3.3.13 TR011-1

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ sous\_categorie\_fiche\_technique

<b>Id</b>	<b>Catégorie</b>
1	Enveloppe
2	Généralités
3	Systèmes

### 3.3.14 TR012

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ categorie\_erp

<b>Id</b>	<b>Code</b>	<b>Catégorie</b>	<b>groupe</b>
1	TR012_001	1ère Catégorie	1er Groupe
2	TR012_002	2ème Catégorie	1er Groupe
3	TR012_003	3ème Catégorie	1er Groupe
4	TR012_004	4ème Catégorie	1er Groupe
5	TR012_005	5ème Catégorie	2ème Groupe

### 3.3.15 TR013

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ type\_erp

<b>id</b>	<b>code</b>	<b>type</b>	<b>tr013_type_erp_categorie_id</b>
1	TR013_001	J : Structures d'accueil pour personnes âgées ou personnes handicapées	1
2	TR013_002	L : Salles d'auditions, de conférences, de réunions, de spectacles ou à usage multiple	1
3	TR013_003	M : Magasins de vente, centres commerciaux	1
4	TR013_004	N : Restaurants et débits de boisson	1
5	TR013_005	O : Hôtels et pensions de famille	1
6	TR013_006	P : Salles de danse et salles de jeux	1



7	TR013_0 07	R : Établissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement	1
8	TR013_0 08	S : Bibliothèques, centres de documentation	1
9	TR013_0 09	T : Salles d'exposition à vocation commerciale	1
10	TR013_0 10	U : Établissements de soins	1
11	TR013_0 11	V : Établissements de divers cultes	1
12	TR013_0 12	W : Administrations, banques, bureaux	1
13	TR013_0 13	X : Établissements sportifs couverts	1
14	TR013_0 14	Y : Musées	1
15	TR013_0 15	PA : Établissements de Plein Air	2
16	TR013_0 16	CTS : Chapiteaux, Tentes et Structures toile	2
17	TR013_0 17	SG : Structures Gonflables	2
18	TR013_0 18	PS : Parcs de Stationnement couverts	2
19	TR013_0 19	OA : Hôtels-restaurants d'Altitude	2
20	TR013_0 20	GA : Gares Accessibles au public (chemins de fer, téléphériques, remonte-pentes...)	2
21	TR013_0 21	EF : Établissements flottants (eaux intérieures)	2
22	TR013_0 22	REF : REFuges de montagne	2
23	TR013_0 23	GHA : Habitation	3
24	TR013_0 24	GHO : Hôtel	3

25	TR013_0 25	GHR : Enseignement	3
26	TR013_0 26	GHS : Dépôt d'archives	3
27	TR013_0 27	GHTC : tour de contrôle	3
28	TR013_0 28	GHU : Usage sanitaire	3
29	TR013_0 29	GHW : Bureaux	3
30	TR013_0 30	GHZ : Usage mixte	3

### 3.3.16 TR013-1

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ type\_erp\_categorie

<b>Id</b>	<b>Catégorie</b>
1	Établissements installés dans un bâtiment
2	Établissements spéciaux
3	Immeubles de grande hauteur (IGH)

### 3.3.17 TR014

Ces données sont fournies pour expliciter les valeurs trouvées dans le champ Code\_ type\_pari\_opaque

<b>Code</b>	<b>Code</b>	<b>Sous-Type</b>
1	TR014_001	Paroi verticale extérieure
2	TR014_002	Paroi verticale intérieure
3	TR014_003	Plancher bas
4	TR014_004	Plancher haut
5	TR014_005	Plancher intermédiaire

