

Certification de Performance énergétique des bâtiments résidentiels existants

INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Description	<p>La Directive 2002/91/CE relative à la Performance énergétique des bâtiments impose aux Etats membres de mettre en place un système de certification énergétique des bâtiments. Cette certification vise à évaluer la performance énergétique des bâtiments dans des conditions d'utilisation et de climat standardisées. Cette évaluation au moyen d'une méthode de calcul définie nécessite de relever sur le terrain les caractéristiques énergétiques liées à l'enveloppe du bâtiment (isolation thermique) et aux systèmes (chauffage, eau chaude sanitaire, ventilation...). Un certificat exprimant la performance énergétique du bâtiment sous forme d'indicateurs est ensuite délivré, à l'instar, par exemple, des labels qui existent pour les électroménagers.</p> <p>La base de données décrite ici reprend l'ensemble des certifications énergétiques délivrées par la Région wallonne. Pour rappel, en Wallonie, tout bâtiment proposé à la vente doit disposer d'un certificat de performance énergétique depuis 2010. Il en va de même pour les bâtiments proposés à la location depuis juin 2011.</p>
Statistiques voisines	
Périodicité	
Ponctualité	
Propriété	Service public de Wallonie – DGO4 – Département Énergie
Limites d'utilisation	X Usage uniquement autorisé en interne à l'organisme producteur des données
	Diffusion par convention ou acte d'engagement avec les organismes publics
	Diffusion par vente (acte d'engagement)
	Mise à disposition gratuite (acte d'engagement)
	Mise à disposition gratuite (sans acte d'engagement)
Textes légaux de référence	
Format des fichiers informatiques	
Supports de diffusion	
RÉSUMÉ MÉTHODOLOGIQUE	
Concepts et classifications	
Concepts	
Classifications	
Couverture	
Couverture géographique	Wallonie
Première période de référence disponible	
Dernière période disponible	2013

Unité statistique	Bâtiment résidentiel ayant fait l'objet d'une certification de Performance Energétique en Wallonie.
Population statistique	Ensemble des bâtiments résidentiels ayant fait l'objet d'une certification de Performance Energétique en Wallonie
Données de base	
Enquête	-
Données administratives	Certification des bâtiments résidentiels existants.
Produits statistiques	-
Période de base	-
Méthodes d'agrégation	-
Méthodes d'ajustement	-
Autres points	L'intégralité des données disponibles dans cette base n'est pas reprise ici. La base de données contient en effet de nombreuses informations permettant de décrire en détails le logement, son isolation et les différentes installations (chauffage, production électrique...) l'équipant. Il n'a pas été jugé pertinent de reproduire ici les données permettant une description du logement dans les moindres détails.

DONNÉES

1. Identifiant du bâtiment

Description	Clé primaire permettant d'identifier de façon unique chaque bâtiment ayant fait l'objet d'une certification de performance énergétique
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID01_BUILDING

2. Rue du bâtiment

Description	Indique le nom de la rue du bâtiment
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : STREET Ces données sont des données personnelles soumises à la Loi sur la protection de la vie privée. Elles ne peuvent être diffusées.

3. Numéro du bâtiment

Description	Indique le numéro du bâtiment dans la rue.
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : STREET Ces données sont des données personnelles soumises à la Loi sur la protection de la vie privée. Elles ne peuvent être diffusées.

4. Code postal

Description	Indique le code postal de la commune du bâtiment
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : ZIPCODE Ces données sont des données personnelles soumises à la Loi sur la protection de la vie privée. Elles ne peuvent être diffusées.

5. Localité

Description	Indique le nom de la localité où se situe le bâtiment
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : CITY Ces données sont des données personnelles soumises à la Loi sur la protection de la vie privée. Elles ne peuvent être diffusées.

6. Numéro parcellaire cadastral

Description	Numéro de la parcelle cadastrale
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : REGISTERNR Ces données sont des données personnelles soumises à la Loi sur la protection de la vie privée. Elles ne peuvent être diffusées.

7. Numéro de certificat	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : BUILDING_NUMBER

8. Numéro d'identification du logement	
Description	Numéro unique de l'habitation
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : BUIDING_ID

9. Date d'expiration de la validité du certificat	
Description	
Type de donnée	Date
Remarques	Nom de la variable : EXPIRED

10. Version du protocole de collecte des données	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : PROTOCOL_VERSION

11. Date du certificat (dépôt base de données)	
Description	
Type de donnée	Date
Remarques	Nom de la variable : CERTIFICATE_DATE

12. Date de visite du bâtiment	
Description	
Type de donnée	Date
Remarques	Nom de la variable : VISIT

13. Destination du bâtiment (type de certificat)	
Description	Indique si le bâtiment est : <ul style="list-style-type: none"> - Une maison unifamiliale ; - Un appartement ; - Un logement collectif
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : DESTINATION

14. Destinations précédentes du bâtiment	
Description	Indique si le bâtiment concerné a toujours été un ou des appartement(s). Les valeurs possibles pour cette variable sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : ALWAYS_APARTMENT

15. Nombre de façades libres	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : FREE_FACADE

16. Année de construction	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : BUILD_YEAR

17. Période de construction	
Description	Indique la période dans laquelle le bâtiment a été construit. Les catégories possibles sont les suivantes : - <1971 ou inconnue ; - ≥1971 et ≤1984 ; - >1984
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : BUILD_PERIOD

18. Type de permis initial	
Description	Indique si le permis initial lié au bâtiment était : - Un permis de bâtir ; - Permis urbanisme ; - Permis unique.
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : BUILD_PERMIT

19. Chauffé à l'électricité	
Description	Indique si le bâtiment est, ou a été, chauffé à l'électricité. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui 2. Non
Type de donnée	VARIABLE CATÉGORIELLE
Remarques	Nom de la variable : ONCE_ELECTRIC_HEATED

20. Présence d'un système de refroidissement actif	
Description	Indique si le bâtiment dispose, ou non, d'un système de refroidissement actif. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui 2. Non
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : ACTIVE_COOL_SYSTEM

21. Pourcentage du volume refroidi	
Description	Indique le pourcentage du volume du bâtiment refroidi par le système. Les valeurs possibles sont les suivantes : - De 10 à 20% ; - De 20 à 30% ; - De 30 à 40% ; - De 40 à 50 % ; - De 50 à 60 % ; - De 60 à 70 % ; - De 70 à 80 % ; - De 80 à 90 % ; - De 90 à 100%.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : PROPORTION_COOLED

22. Masse thermique	
Description	Les catégories possibles sont les suivantes : - Lourd ; - Mi-lourd ou peu lourd ; - Léger
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : CONSTRUCTION

23. Méthode de mesurage	
Description	Les catégories possibles sont les suivantes : - Projection ; - Avec surfaces nettes ; - Avec surfaces brutes
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : SURFACE_CALCULATION

24. Présence d'installation de chauffage	
Description	Indique si le bâtiment est équipé, ou non, d'installation de chauffage. Les catégories possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : HAS_HEAT_SYSTEM

25. Méthode de calcul pour l'eau chaude sanitaire	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Calcul détaillé ; - Pas d'installation d'eau chaude sanitaire
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : WATER_CALCULATION

26. Volume protégé (bâtiment principal)	
Description	Volume protégé du bâtiment principal (en m ³)
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : BASIC_HEATED_SPACE

27. Surface de plancher chauffée (bâtiment principal)	
Description	Surface de plancher chauffée du bâtiment principal (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : BASIC_HEATED_FLOOR

28. Volume secondaire (annexe)	
Description	Volume protégé de l'annexe (en m ³)
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : SECONDARY_HEATED_SPACE

29. Surface de plancher chauffée (annexe)	
Description	Surface de plancher chauffée de l'annexe (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : SECONDARY_HEATED_FLOOR

30. Total volume protégé	
Description	Volume total protégé (en m ³).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : TOTAL_HEATED_SPACE

31. Total surface de plancher chauffée	
Description	Total surface de plancher chauffée (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : TOTAL_HEATED_FLOOR

32. Surface	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : AT

33. Total des surfaces nettes de déperdition des murs	
Description	Total des surfaces nettes de déperdition des murs (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : AT_WALL

34. Total des surfaces nettes de déperdition des planchers	
Description	Total des surfaces nettes de déperdition des planchers (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : AT_FLOOR

35. Total des surfaces nettes de déperdition des toitures	
Description	Total des surfaces nettes de déperdition des toitures (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : AT_ROOF

36. Total des surfaces nettes de déperdition des ouvertures	
Description	Total des surfaces nettes de déperdition des ouvertures (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : AT_TRANSPARENT_ELEMENT

37. Total des surfaces nettes de déperdition des murs, y compris vers espaces chauffés	
Description	Total des surfaces nettes de déperdition des murs, y compris vers espaces chauffés (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : NET_SURFACE_WALL

38. Total des surfaces nettes de déperdition des planchers, y compris vers espaces chauffés	
Description	Total des surfaces nettes de déperdition des planchers, y compris vers espaces chauffés (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : NET_SURFACE_FLOOR

39. Total des surfaces nettes de déperdition des toitures, y compris vers espaces chauffés	
Description	Total des surfaces nettes de déperdition des toitures, y compris vers espaces chauffés (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : NET_SURFACE_ROOF

40. Total des surfaces nettes de déperdition des ouvertures, y compris vers espaces chauffés	
Description	Total des surfaces nettes de déperdition des ouvertures, y compris vers espaces chauffés (en m ²).
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : NET_SURFACE_TRANSPARENT_ELEMENT

41. Type de système de ventilation	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : VENTILATION_SYSTEM

42. Type d'échangeur (ventilation)	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : HEAT_EXCHANGER

43. V50 connu	
Description	Indique la valeur v50 (en m ³ /h/m ²) si celle-ci est connue.
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : V50_HEAT_KNOWN

44. V50 par défaut	
Description	Si la valeur v50 n'est pas connue, indique une valeur v50 par défaut : 12m ³ /h/m ² .
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : V50_HEAT

45. Facteur m connu	
Description	Indique la valeur du facteur m si celle-ci est connue.
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : M_FACTOR_KNOWN

46. Facteur m par défaut	
Description	Si la valeur du facteur m n'est pas connue, indique une valeur par défaut : 1,5
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : M_FACTOR

46. Type de courant d'alimentation du moteur du ventilateur	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - A courant continu ; - A courant alternatif ; - Inconnu
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : VENTILATION_MOTORS

47. Coefficient de déperdition de chaleur par ventilation HV,heat (en W/K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : HV_HEAT

48. Coefficient de déperdition de chaleur par transmission HT,heat (en W/K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : HT_HEAT

49. Besoin net total en énergie pour le chauffage (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : Q_HEAT_NET

50. Coefficient de déperdition de chaleur par ventilation HV,overheat (en W/K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : HV_OVERH

51. Coefficient de déperdition de chaleur par transmission HT,overheat (en W/K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : HT_OVERH

52. Gain total excédentaire par rapport à la température de consigne du chauffage (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : Q_EXCESSNORM

53. Coefficient de déperdition de chaleur par ventilation HV,Cool (en W/K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : HV_COOL

54. Coefficient de déperdition de chaleur par transmission HT,Cool (en W/K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : HT_COOL

55. Consommation totale d'énergie équivalente pour le refroidissement (en kWh)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : Q_COOL_FINAL

56. Consommation totale d'énergie finale (électrique) des auxiliaires pour le chauffage des locaux (en kWh)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : W_AUX_HEAT

57. Consommation totale d'énergie finale des veilleuses pour le chauffage centrale et la production d'eau chaude sanitaire (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : Q_PILOT

58. Consommation totale d'énergie finale (électrique) des ventilateurs pour la ventilation hygiénique (en kWh)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : W_AUX_FANS_VENT

59. Consommation totale d'énergie finale (électrique) des ventilateurs pour le chauffage (en kWh)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : W_AUX_FANS_HEAT

60. Consommation totale d'énergie finale (électrique) des ventilateurs pour le chauffage (en kWh)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : W_AUX_FANS_HEAT

61. Consommation d'énergie primaire pour le chauffage (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : EP_HEAT

62. Consommation d'énergie primaire pour le refroidissement (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : EP_COOL

63. Consommation totale d'énergie primaire pour la production d'eau chaude solaire, déduction faite de la production des capteurs solaires thermiques éventuels (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : EP_WATER

64. Consommation totale d'énergie primaire pour les équipements auxiliaires (ventilateurs, circulateurs, veilleuses...) (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : EP_AUX

65. Economie totale d'énergie primaire des systèmes d'énergie solaire photovoltaïque sur site (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : EP_PV

66. Economie totale d'énergie primaire résultant d'une installation de cogénération sur site (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : EP_COGEN

67. Consommation totale caractéristique d'énergie primaire (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : EP_BUILDING

68. Emission totale de CO2 pour le chauffage (en kg CO2/an)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : CO2_HEAT

69. Emission totale de CO2 pour le refroidissement (en kg CO2/an)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : CO2_COOL

70. Emission totale de CO2 pour la production d'eau chaude (en kg CO2/an)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : CO2_WATER

71. Emission totale de CO2 pour les auxiliaires (en kg CO2/an)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : CO2_AUX

72. Emission totale de CO2 pour une installation solaire photovoltaïque éventuelle (en kg CO2/an)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : CO2_PV

73. Emission totale de CO2 pour une cogénération éventuelle (en kg CO2/an)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : CO2_COGEN

74. Emission totale de CO2 du bâtiment (en kg CO2/an)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : CO2_BUILDING

75. Consommation totale spécifique en énergie primaire caractéristique (en kWh/m ² an)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : E_SPEC

76. Label, classe caractéristique	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : A++, A+, A, B, C, D, E, F, G.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : E_SPEC_LABEL

78. Indicateur spécifique pour le chauffage	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Très bon ; - Bon ; - Moyen ; - Mauvais ; - Très mauvais.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : EVAL_IND_HEAT

79. Indicateur spécifique pour la production d'eau chaude	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Très bon ; - Bon ; - Moyen ; - Mauvais ; - Très mauvais.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : EVAL_IND_WATER

80. Indicateur spécifique pour la ventilation	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Très bon ; - Bon ; - Moyen ; - Mauvais ; - Très mauvais.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : EVAL_IND_COOL

81. Indicateur spécifique pour l'enveloppe	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Très bon ; - Bon ; - Moyen ; - Mauvais ; - Très mauvais.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : EVAL_IND_BUILDING

82. Performance des installations pour le chauffage des locaux (rendement global en énergie primaire) (en %)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : EVAL_PERF_HEAT

83. Performance des installations pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire (rendement global en énergie primaire) (en %)

Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : EVAL_PERF_WATER

84. Performance de l'enveloppe du bâtiment (Besoins net en énergie/surface de plancher chauffée) (en kWh/m²an)

Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : EVAL_PERF_SKIN

85. Emissions de CO₂ spécifiques (en kgCO₂/m²an)

Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : CO2_SPEC

86. Total des besoins annuels nets en énergie pour la production d'eau chaude sanitaire (en MJ)

Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : Q_WATER_NET

87. Contribution totale des conduites vers le point de puisage au rendement de distribution (en %)

Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ETA_TUBING

88. Contribution totale de la boucle de circulation au rendement de distribution (en %)

Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ETA_CIRC

89. Total des besoins annuels bruts en énergie pour la production d'eau chaude sanitaire (en MJ)

Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : Q_WATER_GROSS

90. Rendement de production moyen annuel (Ngén, water, a, pref + Npref) (en %)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ETA_GEN_WATER

91. Fraction solaire moyenne annuelle (en %)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : F_AS_WATER

92. Total de la consommation annuelle d'énergie finale pour la production d'eau chaude sanitaire (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : Q_WATER_FINAL

Description des niveaux du bâtiment

93. Numéro d'identification de l'étage	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID28_LEVEL

94. Largeur du plancher de l'étage (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : HEIGHT

95. Longueur du plancher de l'étage (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : WIDTH

96. Surface de plancher de l'étage (en m ²)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : SURFACE

Description des parois

Cette partie de la base de données vise à décrire toutes les parois d'un bâtiment. Ces éléments sont donc répétés autant de fois qu'il y a de parois dans le bâtiment.

97. Numéro d'identification de la paroi	
Description	Numéro unique pour chaque paroi
Typ de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID02_OPAQUE_ELEMENT

98. Environnement	
Description	Indique le type d'environnement dans lequel se trouve la paroi. Les catégories possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Extérieur ; - Espace annexe non chauffé (EANC) ; - Cave ; - Sol ; - Espace chauffé.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : ENVIRONMENT

99. Surface nette de la paroi (en m ²)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : NET_SURFACE

100. Année de construction ou période de construction	
Description	Indique l'année de construction ou de rénovation de la paroi ou, si celle-ci est inconnue, la période de construction ou de rénovation. Les catégories possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - <1971 ou inconnue ; - ≥1971 et ≤1984 ; - >1984
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : BUILD_OR_RENOVATION_PERIOD

101. Type de paroi	
Description	Indique si la paroi est : <ul style="list-style-type: none"> - Un plancher ; - Un sol ; - Une toiture
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : OPAQUE_KIND

102. Type de mur	
Description	Si la paroi est un mur, indique si celui-ci est : - Plein ; - Creux ; - Inconnu.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : WALL_KIND

103. Type de toiture	
Description	Si la paroi est une toiture, indique si celle-ci est : - standard ; - en béton cellulaire ; - en béton cellulaire R connu.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : ROOF_KIND

104. Profondeur moyenne sous le niveau du sol	
Description	Indique la profondeur moyenne (en m) du mur situé sous le niveau du sol (pour les murs en contact avec le sol. Les données sont exprimées en classes de 0,5m de 0 à 10m.
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : DEPTH_BELOW_GROUND_LEVEL

105. Composition de base	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : COMPOSITION

106. Coefficient de conduction thermique (en W/mK)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : BASE_COMPOSITION_LAMBDA

107. Résistance thermique de base (m ² K/W)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : R_BASE

108. Épaisseur (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : THICKNESS

109. Lame d'air fortement ventilée	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 0. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : STRONG_VENTILATION_CAVITY

110. Lame d'air peu ou pas ventilée	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : - Oui ; - Non ; - Inconnu
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : NONE_OR_WEAK_VENTILATION_CAVITY

111. Résistance thermique de couche d'air	
Description	Pour les lames d'air peu ou pas ventilées, indique la résistance thermique de la couche d'air (en m ² K/W)
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : R_CAVITY

112. Présence d'un premier isolant.	
Description	Indique la présence d'un isolant. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 0. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : HAS_INSULATION1

113. Résistance thermique d'un premier isolant connue	
Description	Indique si la résistance thermique du premier isolant est connue. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 0. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : R_INSULATION1_KNOWN

114. Résistance thermique d'un premier isolant	
Description	Indique la résistance thermique du premier isolant en m ² K/W.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : R_INSULATION1

115. Épaisseur d'un premier isolant connue	
Description	Indique si l'épaisseur du premier isolant est connue. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 0. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : THICKNESS_INSULATION1_KNOWN

116. Épaisseur d'un premier isolant	
Description	Indique l'épaisseur du premier isolant en m.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : THICKNESS_INSULATION1

117. Type d'un premier isolant connu	
Description	Indique si le type du premier isolant est connu. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 0. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : TYPE_INSULATION1_KNOWN

118. Type d'un premier isolant	
Description	Indique le type du premier isolant.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : TYPE_INSULATION1

119. Position d'un premier isolant	
Description	Indique la position du premier isolant, si la position et le type sont inconnus. Les valeurs possibles sont les suivantes : - dans la coulisse ; - à l'intérieur ; - à l'extérieur.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : POSITION_INSULATION1

120. Présence d'un deuxième isolant.	
Description	Indique la présence d'un isolant. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 0. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : HAS_INSULATION2

121. Résistance thermique d'un deuxième isolant connue	
Description	Indique si la résistance thermique du deuxième isolant est connue. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 0. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : R_INSULATION2_KNOWN

122. Résistance thermique d'un deuxième isolant	
Description	Indique la résistance thermique du deuxième isolant en m ² K/W.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : R_INSULATION2

123. Épaisseur d'un deuxième isolant connue	
Description	Indique si l'épaisseur du deuxième isolant est connue. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 0. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : THICKNESS_INSULATION2_KNOWN

124. Épaisseur d'un deuxième isolant	
Description	Indique l'épaisseur du deuxième isolant (en m).
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : THICKNESS_INSULATION2

125. Type d'un deuxième isolant connu	
Description	Indique si le type du deuxième isolant est connu. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 0. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : TYPE_INSULATION2_KNOWN

126. Type d'un deuxième isolant	
Description	Indique le type du deuxième isolant.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : TYPE_INSULATION2

127. Rse - Résistance thermique d'échange superficiel extérieure (en m ² K/W)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : R_OUT

128. Résistance thermique connue sur base d'une preuve acceptable	
Description	Indique si la résistance thermique est connue sur base d'une preuve d'acceptable. Les valeurs possibles sont les suivantes : 0. Non ; 1. Oui.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : R_KNOWN

129. Résistance thermique global du type de mur (en m ² K/W)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : R

130. Rsi - Résistance thermique d'échange superficiel intérieure (en m ² K/W)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : R_IN

131. 1/U - Résistance thermique de la paroi (en m ² K/W)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : R_TOTAL

132. Coefficient connu de transmission thermique de la paroi	
Description	Indique si le coefficient thermique de la paroi est connu. Les valeurs possibles sont les suivantes : 0. Non ; 1. Oui.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : U_KNOWN

133. Coefficient de transmission thermique de la paroi	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : U

134. Description du premier isolant, si utilisation du type d'isolant « autre »	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : TYPE_INSULATION1_DESCRIPTION

135. Description du premier deuxième isolant, si utilisation du type d'isolant « autre »	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : TYPE_INSULATION2_DESCRIPTION

Description des fenêtres

Cette partie de la base de données vise à décrire toutes les fenêtres d'un bâtiment. Ces éléments sont donc répétés autant de fois qu'il y a de fenêtres dans le bâtiment.

136. Numéro d'identification de l'élément « fenêtre »	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID03_TRANSPARENT_ELEMENT

137. Environnement de l'élément « fenêtre »	
Description	Indique le type d'environnement dans lequel se situe l'élément fenêtre. Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - extérieur ; - espace annexe non chauffé ; - cave ; - espace non chauffé.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : ENVIRONMENT

138. Surface nette de l'ouverture sur base des dimensions extérieures (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : NET_SURFACE

139. Valeur Uw de la fenêtre connu	
Description	Indique si la valeur Uw de la fenêtre est connue. Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> 0. Non ; 1. Oui.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : U_KNOWN

140. Valeur Uw de la fenêtre (en W/m ² K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : U

141. Type de vitrage de la fenêtre	
Description	
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : GLAZING

142. Coefficient de transmission thermique Ug connu du vitrage	
Description	Indique si le coefficient de transmission thermique Ug du vitrage est connu. Les valeurs possibles sont les suivantes : 0. Non ; 1. Oui.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : GLAZING_U_KNOWN

143. Coefficient de transmission thermique Ug du vitrage (W/m ² K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : GLAZING_U

144. Pourcentage du vitrage sur surface totale de la fenêtre	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : GLAZING_FRACTION

145. Résultat U du vitrage (en W/m ² K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : WINDOW_U_GLAZING

146. Type de châssis	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : FRAME

147. U du châssis (en W/m ² K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : FRAME_U

148. Pourcentage du châssis sur surface totale de la fenêtre	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : FRAME_FRACTION

149. Résultat U du châssis (en W/m ² K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : WINDOW_FRAME_U

150. Type de panneau	
Description	
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : PANEL

151. Coefficient de transmission thermique U du panneau	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : PANEL_U

152. Pourcentage du panneau sur surface totale de la fenêtre	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : PANEL_FRACTION

153. Résultat U du panneau (en W/m ² K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : WINDOW_PANEL_U

154. Coefficient de transmission thermique linéique de la jonction entre les composants de la fenêtre	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : PSI

155. Facteur linéique	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : LINEAR_FACTOR

156. Coefficient thermique de la fenêtre (en W/m ² K)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : WINDOW_PSI

157. Facteur solaire du vitrage connu	
Description	Indique si le facteur solaire du vitrage est connu. Les valeurs possibles sont les suivantes : 0. Non ; 1. Oui.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : G_KNOWN

158. Facteur solaire du vitrage	
Description	Indique le pourcentage total d'énergie solaire qui traverse le vitrage par rapport à l'énergie incidente.
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : G

Description des annexes

Cette partie de la base de données vise à décrire toutes les annexes d'un bâtiment. Ces éléments sont donc répétés autant de fois qu'il y a d'annexes dans le bâtiment.

159. Numéro d'identification de l'annexe	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID08_ANNEX

160. Type d'annexe	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : ANNEX_KIND

161. Dimension de l'annexe h1 (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : H1

162. Dimension de l'annexe h2 (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : H2

163. Dimension de l'annexe h3 (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : H3

164. Dimension de l'annexe l1 (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : W1

165. Dimension de l'annexe l2 (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : W2

166. Dimension de l'annexe l3 (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : W3

167. Dimension de l'annexe l4 (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : W4

168. Dimension de l'annexe l5 (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : W5

169. Dimension de l'annexe l6 (en m)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : W6

170. Orientation de l'annexe/bâtiment	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ORIENTATION

171. Volume de l'annexe en valeur absolue (en m ³)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : VOLUME

172. Surface de plancher chauffée de l'annexe en valeur absolue (en m ²)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : SURFACE

173. Volume protégé à ajouter ou soustraire (en m ³)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : HEATED_SPACE

174. Surface de plancher chauffée à ajouter ou à soustraire (en m ²)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : HEATED_FLOOR

Description des systèmes de production d'eau chaude sanitaire solaire

175. Numéro d'identification du système de production d'eau chaude sanitaire solaire	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID09_SOLAR_SYSTEM

176. Total des besoins annuels bruts en eau chaude sanitaire (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : Q_DEMAND_AS_WATER

177. Ensoleillement annuel (en MJ)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : Q_AS

178. f AS, water : Fraction solaire moyenne annuelle	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : F_AS

Description des capteurs solaires thermique

179. Numéro d'identification du capteur solaire thermique	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID_SOLAR_COLLECTOR

180. Superficie d'entrée (en m ²)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : SURFACE

181. Orientation du capteur solaire thermique	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : ORIENTATION

182. Inclinaison du capteur solaire thermique (en °)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : SLOPE

Description des systèmes de cogénération

183. Numéro d'identification du système de cogénération	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID_COGEN_SYSTEM

184. Type de combustible	
Description	
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : FUEL

185. Puissance du système de cogénération (en kW)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : POWER

Description des systèmes de chauffage

186. Numéro d'identification du système de chauffage	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID_HEAT_SYSTEM

187. Type de chauffage central	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : CENTRAL

188. Rapport partiel	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : COLLECTIVE

189. Pourcentage du volume protégé	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : V_PER_PERCENT

190. Part du volume protégé total occupé par le système de chauffage (en m ³)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : V_SEC

191. Système d'émission	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : HAS_EMISSION

192. Type de vannes sur les émetteurs de chaleur	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : RADIATOR_VALVE

193. Présence d'un thermostat d'ambiance	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : ROOM_THERMOSTAT

194. Type de régulation de la température de départ du circuit de distribution	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : REGULATION_KIND

195. Radiateurs/convecteurs	
Description	
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : RADIATORS

196. Rendement d'émission pour le chauffage des locaux du secteur énergétique	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ETA_EM_HEAT

197. Système de distribution	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : HAS_DISTRIBUTION

198. Conduites à l'extérieur	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : PIPE_OPEN_AIR

199. Conduites dans des espaces annexes non chauffés	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : PIPE_NON_HEATED_SPACE

200. Système de production	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : HAS_PRODUCTION

201. Nombre de type de générateurs connectés ensembles au système de distribution du chauffage centrale	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : NUMBER_OF_GENERATORS

202. Puissances de tous les générateurs connectés ensembles connues	
Description	Indique si les puissances de tous les générateurs connectés ensembles sont connues. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : POWER_KNOWN

203. Contribution d'un système solaire thermique	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : HAS_SOLAR_SYSTEM

204. Rendement de production du générateur préférentiel pour le chauffage des locaux	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ETA_GEN_HEAT_PREF

205. Rendement de production du générateur non-préférentiel pour le chauffage des locaux	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ETA_GEN_HEAT_NPREF

Description des générateurs de chaleur

206. Numéro d'identification du générateur de chaleur	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID14_HEAT_GENERATOR

207. Générateur préférentiel	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : IS_PREF

208. Type de générateur	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : DEVICE

209. Vecteur énergétique	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : FUEL

210. Si poêle, date de fabrication	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : STOVE_PERIOD

211. Type de chauffage électrique	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : ELCTRIC_KIND

212. Type de chaudière	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : - à condensation ; - atmosphérique ; - autre.
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : BOILER_KIND

213. Date de fabrication de la chaudière	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : BOILER_PERIOD

214. Label de l'appareil	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : BOILER_LABEL

215. Puissance de la chaudière (en kW)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : POWER

216. Générateur de chaleur situé dans le volume protégé	
Description	Indique si le générateur de chaleur est situé dans le volume protégé. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : OUTSIDE_PROTECTED_VOLUME

217. Nombre de chaudière(s)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : NUMBER_OF_BOILERS

218. Type de foyer	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : - montant ; - inversé ; - inconnu.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : CHIMNEY

219. Type de régulation de la température de l'eau de la chaudière	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : - glissante ; - variable ; - constante ; - inconnu.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : REGULATION_KIND

220. Type de système d'émission (s'il s'agit d'une chaudière à condensation)	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - sol ; - mur ; - plafond ; - autres cas.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : EMISSION_SYSTEM

221. Type de pompe à chaleur	
Description	
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : HEAT_PUMP_KIND

Description des systèmes d'eau chaude sanitaire

222. Numéro d'identification du système d'eau chaude sanitaire	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID15_WATER_SYSTEM

223. Système collectif	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ol style="list-style-type: none"> 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : COLLECTIVE

224. Générateur préférentiel	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ol style="list-style-type: none"> 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : HAS_NPERF_GENERATOR

225. Rendement de production du générateur préférentiel de chaleur	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ETA_GEN_WATER_PREF

226. Rendement de production du générateur non-préférentiel de chaleur	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ETA_GEN_WATER_NPREF

Description des générateurs d'eau chaude sanitaire

227. Numéro d'identification du générateur d'eau chaude sanitaire	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID18_WATER_GENERATOR

228. Générateur préférentiel	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : IS_PREF

229. Type de générateur d'eau chaude sanitaire	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : DEVICE

230. Vecteur énergétique	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : FUEL

231. Générateur d'eau chaude sanitaire couplé au chauffage	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : COUPLED_WITH_CC

232. Type de production	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : - avec stockage séparé ; - stockage intégré ; - instantanée avec échangeur externe ; - instantanée avec échangeur interne.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : GENERATOR_KIND

233. Type d'appareil	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - ancien température constante ; - moderne température constante ; - température variable.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : BOILER_KIND

234. Rendement de production pour une fourniture externe en eau chaude sanitaire (en %)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ETA_EXTERNE_WATER_DH

235. Rendement de production du générateur en eau chaude sanitaire (en %)	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ol style="list-style-type: none"> 1. Oui ; 2. Non.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : ETA_GEN_WATER

Description des systèmes solaires photovoltaïques

236. Numéro d'identification du système solaire photovoltaïque	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : ID21_PV_SYSTEM

237. Disposition du capteur solaire photovoltaïque	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - intégrés ; - indépendants.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : PV_KIND

238. Type de convertisseur (Onduleur)	
Description	Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - convertisseur central ou inconnu ; - à tension alternative.
Type de donnée	Variable catégorielle
Remarques	Nom de la variable : PV_CONVERTER

239. Orientation du capteur solaire photovoltaïque	
Description	
Type de donnée	Texte
Remarques	Nom de la variable : ORIENTATION

240. Inclination du capteur solaire photovoltaïque	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : SLOPE

241. Puissance de crête du capteur solaire photovoltaïque à 1000 W/m² de flux d'ensoleillement (en Wc)	
Description	
Type de donnée	Numérique
Remarques	Nom de la variable : POWER