

RESEAUX DE CHALEUR

NB : On gère uniquement le réseau de chaleur primaire et pas le réseau secondaire (donc pas de gestion des branchements/compteurs individuels)

- **CHAL_CHAUFFERIE**

Définition textuelle : Positionnement des chaufferies (unités de production de chaleur, qui peuvent contenir une ou plusieurs chaudières).

Objet de type **ponctuel**

Nom	Type	Définition
ID_CHAUFF	Texte (13)	Identifiant du tronçon de la chaufferie – <i>Saisie automatique (INSEE + CHAUFF + 2chiffres)</i>
NOM_CHAUFF	Texte (50)	Nom vernaculaire de la chaufferie – <i>Saisie libre</i>
ADRESSE	Texte (100)	Adresse du bâtiment – <i>Saisie libre</i>
PUISS_MAX	Entier (4)	Puissance potentielle totale de la chaufferie en kw – <i>Saisie libre</i>
DOMAINE	Texte (10)	Domanialité du terrain sur lequel est situé l'objet – <i>Liste : Public, Privé, Mixte</i>
PROPRIO	Texte (100)	Propriétaire de la chaufferie – <i>Liste : liste des communes et com.com. à faire</i>
SURFACE	Entier (4)	Surface de la chaufferie (emprise au sol en m ²) – <i>Saisie libre</i>
GESTION	Texte (100)	Gestionnaire de la chaufferie – <i>Liste : Commune, Com.Com., Privé...</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée – <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes, Schéma directeur...)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet – <i>Remplissage auto par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire – <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

- **CHAL_CHAUDIERE**

Définition textuelle : Positionnement des chaudières

Objet de type **ponctuel**

Nom	Type	Définition
ID_CHAUD	Texte (12)	Identifiant de la chaudière – <i>Saisie automatique (INSEE + CHAUD + 2chiffres)</i>
ID_CHAUFF	Texte (13)	Identifiant de la chaufferie (clé étrangère pour faire le lien) – <i>Saisie libre</i>
MARQUE	Texte (50)	Marque et modèle de la chaudière – <i>Saisie libre</i>
ENERGIE	Texte (50)	Type de combustible – <i>Liste : Bois, Gaz, Fioul, Biomasse, Géothermie, Valorisation des déchets...</i>
PUISSANCE	Entier (5)	Puissance en kw – <i>Saisie libre</i>
CAPACITE	Entier (5)	Capacité de la chaudière (pour les chaudières au fioul par ex) – <i>Saisie libre</i>
USAGE	Texte (20)	Usage de la chaudière – <i>Liste : Principale, Appoint</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet – <i>Remplissage auto par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire – <i>Saisie libre</i>
ANNEE_POSE	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée – <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes, Schéma directeur...)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>

D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie auto</i>

- **CHAL_SILO**

Définition textuelle : Positionnement des silos de stockage de combustible

Objet de type **ponctuel**

Nom	Type	Définition
ID_SILO	Texte (11)	Identifiant de la chaudière – <i>Saisie automatique (INSEE + SILO + 2chiffres)</i>
TYPE_SILO	Texte (30)	Type du silo – <i>Liste : Enterré, Extérieur, ..</i>
CAPACITE	Texte (13)	Capacité du silo (en m3) – <i>Saisie libre</i>
COMBUST	Texte (50)	Type de combustible stocké – <i>Liste : Bois, Gaz, Fioul, Biomasse...</i>
ALIMENT	Texte (50)	Type d'alimentation de la chaufferie par le silo – <i>Liste : Vis sans fin,...</i>
TRAPPE	Texte (50)	Type de la trappe du silo – <i>Liste : Trappe carrossable, Trappe coulissante, Trappe automatique,...</i>
FOURNISS	Texte (100)	Nom de l'entreprise qui approvisionne le silo – <i>Saisie libre</i>
PROPRIO	Texte (100)	Propriétaire du silo – <i>Liste : liste des communes et com.com. à faire</i>
GESTION	Texte (100)	Gestionnaire du silo – <i>Liste : Commune, Com.Com., Privé...</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet – <i>Remplissage auto par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire – <i>Saisie libre</i>
ANNEE_MES	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée – <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes, Schéma directeur...)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>

- **CHAL_CANAL**

Définition textuelle : Positionnement canalisations de transports de chaleur.

Objet de type **linéaire**

Nom	Type	Définition
ID_CANAL	Texte (14)	Identifiant du tronçon – <i>Saisie automatique (INSEE + CANAL + 5 chiffres)</i>
MATERIAU	Texte (50)	Matériau composant la canalisation - <i>Liste : Acier, PEHD...</i>
STATUT	Texte (15)	Statut de la canalisation – <i>Liste : En fonction, Abandonnée</i>
DIAM_INT	Entier (3)	Diamètre intérieur de la canalisation (en mm) – <i>Saisie libre</i>
DIAM_EXT	Entier (3)	Diamètre extérieur de la canalisation (en mm) – <i>Saisie libre</i>
PROF	Entier (3)	Profondeur de la canalisation (en cm) – <i>Saisie libre</i>
FLUIDE	Texte (50)	Nature de fluide caloporteur – <i>Liste : Eau, Vapeur...</i>
TYPE_FLUID	Texte (50)	Type du fluide caloporteur – <i>Liste : Glycolé, Non glycolé...</i>
DEBIT	Réel (4/2)	Débit de la canalisation (en m3) – <i>Saisie libre</i>
PUISSANCE	Entier (4)	Puissance de la canalisation(en kw) – <i>Saisie libre</i>
PROPRIO	Texte (100)	Propriétaire de la canalisation – <i>Liste : liste des communes et com.com. à faire</i>
GESTION	Texte (100)	Gestionnaire de la canalisation – <i>Liste : Commune, Com.Com., Privé...</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet – <i>Remplissage auto par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire – <i>Saisie libre</i>
ANNEE_MES	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
CLASSE	Texte (1)	Catégorie de précision des plans (A, B, C) – <i>Liste : A, B, C</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée – <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes, Schéma</i>

		<i>directeur...)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>

- **CHAL_RACCORD**

Définition textuelle : Positionnement des raccords

Objet de type ponctuel

Nom	Type	Définition
ID_RAC	Texte (14)	Identifiant du raccord – <i>Saisie automatique (INSEE + RAC + 3 chiffres)</i>
TYPE_RAC	Texte (20)	Type de raccord – <i>Liste : Coude, Té...</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet – <i>Remplissage auto par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire – <i>Saisie libre</i>
ANNEE_MES	Entier (4)	Année de mise en service – <i>Saisie libre</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée – <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes, Schéma directeur...)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>

- **CHAL_REGARD**

Définition textuelle : Positionnement des regards.

Objet de type **ponctuel**

Nom	Type	Définition
ID_REG	Texte (11)	Identifiant du regard – <i>Saisie automatique (INSEE + REG + 3 chiffres)</i>
DIAM_AMONT	Entier (4)	Diamètre de la canalisation amont – <i>Saisie libre</i>
DIAM_AVAL	Entier (4)	Diamètre de la canalisation aval – <i>Saisie libre</i>
NB_BRCH	Entier (4)	Nombre de branchements dans le regard – <i>Saisie libre</i>
DIM_LONG	Entier (4)	Longueur du regard (en mm) – <i>Saisie libre</i>
DIM_LARG	Entier (4)	Largeur du regard (en mm) – <i>Saisie libre</i>
DIM_PROF	Réel (4/2)	Profondeur du regard (en mm) – <i>Saisie libre</i>
TYPE_VANNE	Texte (50)	Type de la vanne dans le regard – <i>Liste : Vanne d'isolement, Vanne de sectionnement, Vanne de réglage, Purge, ...</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet – <i>Remplissage auto par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire – <i>Saisie libre</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée – <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes, Schéma directeur...)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>

- **CHAL_SOUS_STATION**

Définition textuelle : Positionnement des sous-stations d'échange, qui comprennent un échangeur thermique (qui permet le transfert de chaleur entre le réseau de distribution primaire et le réseau de distribution secondaire) et un compteur (qui permet de connaître la consommation totale du bâtiment)

OK si l'échangeur et le compteur sont tjrs au même endroit et sont dans la sous-station, sinon séparer en plusieurs tables CHAL_ECHANGEUR / CHAL_COMPTEUR / CHAL_SOUS_STATION

Objet de type **ponctuel**

Nom	Type	Définition
ID_STAT	Texte (13)	Identifiant de la sous-station – <i>Saisie automatique (INSEE + STAT + 4 chiffres)</i>
ADRESSE	Texte (150)	Adresse du bâtiment desservi – <i>Saisie libre</i>
NB_EH	Entier (4)	Nombre équivalent habitant desservis par la sous-station – <i>Saisie libre</i>
DEBIT_MIN	Entier	Débit moyen minimum (en m3) – <i>Saisie libre</i>
DEBIT_MAX	Entier	Débit moyen maximum (en m3) – <i>Saisie libre</i>
PUISS_ECH	Entier	Puissance délivrée par l'échangeur (en kw) – <i>Saisie libre</i>
MARQ_ECH	Texte (50)	Marque de l'échangeur – <i>Saisie libre</i>
NOM_COMP	Texte (100)	Nom du compteur (en lien avec le nom d'abonné) – <i>Saisie libre</i>
TYPE_COMP	Texte (50)	Type du compteur – <i>Liste : Compteur à ultrasons, Compteur à impulsions,...</i>
PUISS_COMP	Entier (4)	Puissance souscrite au compteur (en kWh) (pas forcément égale à la puissance de l'échangeur) – <i>Saisie libre</i>
MARQ_COMP	Texte (50)	Marque du compteur – <i>Saisie libre</i>
LONG_BRIDE	Entier (3)	Longueur de bride réglementaire du compteur – <i>Saisie libre</i>
LONG_AMONT	Entier (3)	Longueur amont de la bride – <i>Saisie libre</i>
LONG_AVAL	Entier (3)	Longueur aval de la bride – <i>Saisie libre</i>
PROPRIO	Texte (100)	Propriétaire de la sous-station – <i>Liste : liste des communes et com.com. à faire</i>
GESTION	Texte (100)	Gestionnaire de la sous-station – <i>Liste : Commune, Com.Com., Privé...</i>
INSEE	Texte (5)	Code INSEE de la commune sur laquelle est l'objet – <i>Remplissage auto par filtre spatial</i>
INSEE_GEST	Texte (5)	Code INSEE de la commune gestionnaire – <i>Saisie libre</i>
SOURCE	Texte (100)	Source de la donnée – <i>Saisie libre (Agent, Bureau d'Etudes, Schéma directeur...)</i>
NATURE_SRC	Texte (50)	Support d'origine de la donnée – <i>Liste : Relevé GPS, Plan papier, Plan informatisé, Saisie SIG, Tableur</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie libre</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques – <i>Saisie libre</i>

CHAL_INTERVENTION [non géographique]

Définition textuelle : Table relative aux interventions liées à tout objet de ce thème

Nom du champ	Format	Définition / Attributs
ID_INTER	serial	Numéro d'intervention – <i>Saisie automatique</i>
ID_OBJET	Texte (20)	Identifiant de tout objet du domaine EU – <i>Saisie automatique</i>
ETAT_INTER	Texte (10)	Etat de l'intervention – <i>Liste : Demandé, Programmé, Réalisé, Annulé</i>
TYPE_INTER	Texte (100)	Type des interventions – <i>Liste : à compléter</i>
D_DEMANDE	Date	Date de demande d'intervention – <i>Saisie libre</i>
D_PROGRAM	Date	Date de programmation de l'intervention – <i>Saisie libre</i>
D_REAL	Date	Date de réalisation de l'intervention – <i>Saisie libre</i>
D_ANNUL	Date	Date d'annulation de l'intervention (si intervention annulée) – <i>Saisie libre</i>
REMARQUE	Texte (250)	Remarques sur l'intervention – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>

CHAL_DOCUMENT [non géographique]

Définition : Table relative aux documents associés aux stations d'épurations, ouvrages, équipements, regards... (Ex : photos, plans...) – reliée aux couches SIG par l'identifiant ID_OBJET.

Nom du champ	Format	Définition / Attributs
ID_DOC	Serial	Identifiant du document – <i>Saisie automatique</i>
ID_OBJET	Texte (20)	Identifiant de l'objet – <i>Saisie automatique</i>
D_DOC	Date	Date du document – <i>Saisie libre</i>
TYPE_DOC	Texte (30)	Type de document- <i>Liste Photo, Fiche technique, Plan</i>
DESCRIPT	Texte (100)	Description du document – <i>Saisie libre</i>
AUTEUR	Texte (100)	Auteur du document (par ex en cas de photos) – <i>Saisie libre</i>
FICHIER	Texte (100)	Nom du fichier associé au document (avec extension) – <i>Saisie libre</i>
D_MAJ	Date	Date de mise à jour des infos – <i>Saisie auto</i>