ANNEXE 3

au cahier des charges DGAL-2025-001

**Structuration de la base de données**

# PARTIE UTILISATEURS

## Champs COMPTE

* Identifiant
* Mot de passe
* Date dernière modification
* Mot de passe modifiable
* Etat du compte
* Identification Utilisateur
* Type de Rôle (Centre de test / Fabricant / Service contrôle départemental / Service contrôle général / Demandeur Engins neufs / Station essai / Responsable import / auditeur / certificateur / Recalorifugeur / Hotline / Imprimeur / Instructeur AC / superviseur AC)
* Identification Centre de test
* Identification Fabricant
* Identification Service Contrôle
* Identification Demandeur Engins neufs
* Identification Station essai
* Identification Recalorifugeur
* Identification Responsable import
* Identification Auditeur
* Identification Certificateur
* Identification Hotline
* Identification Instructeur
* Identification Superviseur
* Identification Imprimeur
* Email
* Identification Traducteur
* Date dernière modification du mot de passe
* Identification Reconditionneur
* Forcer le changement de mot de passe
* *Identification Compte*

## Champs UTILISATEURS

* Nom
* Prénom
* Qualité
* Email
* Téléphone
* Télécopie
* Identification Civilité
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* *Identification Utilisateur*

## Champs CIVILITE

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Civilité*

## Champs ADRESSE

* Libellé adresse
* Code postal
* Ville
* Pays
* Identification département administratif
* *Identification Adresse*

## Champs DEPARTEMENT ADMINISTRATIF

* Code du département
* Nom du département
* *Identification département administratif*

## Champs PAYS

* Code
* Code Court
* HAS AC
* Actif
* *Identification Pays*

# PARTIE ENTREPRISE

## Champs ENTREPRISE

* Nom \*
* Identification Maison Mère
* Téléphone
* Télécopie
* Email
* Site Web
* Logo
* Identification Adresse
* Facturation regroupée
* Identification Centre de test / Fabricant / Station d’essai / Demandeur Engins neufs / Service Contrôle / Recalorifugeur / Reconditionneur
* Identification Responsable Import / Auditeur / Certificateur / Hotline / Imprimeur / Instructeur / Superviseur / Traducteur
* *Identification Entreprise*

# PARTIE ROLES ET TYPES D’HABILITATIONS

## Champs CENTRE DE TESTS

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* Identification Instructeur
* *Identification Centre de tests*

## Champs FABRICANT

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* *Identification Fabricant*

## Champs STATION ESSAIS

* Nom
* Numéro client
* Habilitation Cofrac
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* Identification Instructeur
* *Identification Station Essais*

## Champs DEMANDEUR ENGINS NEUFS

* Nom
* Numéro client
* Habilitation Cofrac
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* Identification Instructeur
* *Identification Demandeur Engins Neufs*

## Champs SERVICE CONTROLE

* Nom
* Numéro client
* Type Service Contrôle (Central / Départemental)
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* *Identification Service Contrôle*

## Champs RECALORIFUGEUR

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* Identification Instructeur
* *Identification Recalorifugeur*

## Champs RECONDITIONNEUR

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* Identification Instructeur
* *Identification Reconditionneur*

## Champs RESPONSABLE IMPORT

* Nom
* Numéro client
* Habilitation Cofrac
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* Identification Instructeur
* *Identification Responsable Import*

## Champs AUDITEUR

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* *Identification Auditeur*

## Champs CERTIFICATEUR

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* *Identification Certificateur*

## Champs HOTLINE

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* *Identification Hotline*

## Champs IMPRIMEUR

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* *Identification Imprimeur*

## Champs INSTRUCTEUR

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* *Identification Instructeur*

## Champs SUPERVISEUR

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* *Identification Superviseur*

## Champs TRADUCTEUR

* Nom
* Numéro client
* Identification Adresse
* Identification Entreprise
* *Identification Traducteur*

# PARTIE ENGINS

## Champs ENGIN

* Charge utile totale
* Nom du propriétaire
* Date de saisie
* Site d’assemblage
* Statut
* Visibilité Demandeur Engins neufs
* Rendez-vous autorisé
* Monteur Dispositif thermique
* Identification Etat de l’engin
* Identification Cellule
* Identification Engin précédent
* Identification Adresse propriétaire
* Identification département Administratif
* Identification Châssis
* Identification Pays d’assemblage
* Identification Genre de l’engin
* Identification Rapport de test
* Identification Lot
* Identification Engin référence
* Identification Utilisateur Créateur
* Identification Utilisateur modificateur
* *Identification Engin*

## Champs ETAT ENGIN

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Etat Engin*

## Champs GENRE ENGIN

* Code
* Code court
* Nature de l’engin (Classique / Citerne / Conteneur / Petit Conteneur / Emballage)
* Actif
* Identification Genre Engin

## Champs MODELE COMMENTAIRE ENGIN

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Modèle Commentaire engin*

## Champs CHASSIS

* Immatriculation
* Date de mise en service
* Poids total en charge
* Poids à vide
* Numéro de série
* Modèle
* Identification Engin
* Identification Marque
* *Identification Châssis*

## Champs MARQUE CHASSIS

* Code
* Code court
* Actif
* Identification Marque Châssis

## Champs CELLULE

* Numéro de série
* Racine commune série
* Incrément dans la série
* Nombre d’exemplaires dans la série
* Date de fabrication
* Type
* Classe Catégorie
* Surface moyenne
* Surface intérieure
* Modèle
* Nature Cellule (intégrée / rapportée)
* Classe Catégorie Synthétique
* Chemin fichier pièce jointe justificative de la configuration multi-compartiments
* Identification Fabricant
* Identification Engin
* Identification Rapport Essai
* Identification Classe Isothermie
* *Identification Cellule*

## Champs REFERENCE ESSAI ENGIN

* Numéro rapport essai
* Coefficient K
* Date saisie
* Identification Station essai
* Identification Nature essai
* Type essai (prototype / référence / essai)
* Identification Utilisateur station essai
* Identification Cellule
* Identification source froid
* *Identification Référence essai engin*

## Champs NATURE ESSAI

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Nature essai*

## Champs MARQUE CELLULE

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Marque Cellule*

## Champs OUVERTURE

* Numéro
* Nombre
* Dimension
* Identification Position
* Identification Cellule
* Identification Type Ouverture
* *Identification Ouverture*

## Champs POSITION OUVERTURE

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Position Ouverture*

## Champs TYPE OUVERTURE

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Type Ouverture*

## Champs CLASSE ISOTHERMIE

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Classe Isothermie*

## Champs COMPARTIMENT

* Numéro
* Coefficient K
* Surface max
* Identification Cellule
* Identification Emplacement Compartiment
* Identification Catégorie
* Identification Classe
* Identification Type Géométrie
* Identification Classe Isothermie
* *Identification Compartiment*

## Champs EMPLACEMENT COMPARTIMENT

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Emplacement Compartiment*

## Champs CATEGORIE

* Code
* Code court
* Code catégorie
* Actif
* *Identification Catégorie*

## Champs CLASSE

* Code
* Code court
* Code classe
* Actif
* Poids Classe Catégorie Synthétique FR
* Poids Classe Catégorie Synthétique FN
* Poids Classe Catégorie Synthétique RR
* *Identification Classe*

## Champs TYPE GEOMETRIE

* Code
* Code court
* Actif
* Identification Type Géométrie

## Champs ACCESSOIRE

* Identification du compartiment de l’engin
* Désignation de l’accessoire
* Quantité d’accessoires dans le compartiment de l’engin
* *Identification Accessoire*

## Champs EVAPORATEUR

* Numéro
* Modèle
* Puissance individuelle à -20°C
* Puissance individuelle à -10°C
* Puissance individuelle à 0°C
* Puissance utile à -20°C
* Puissance utile à -10°C
* Puissance utile à 0°C
* Configuration de l’essai
* Identification Configuration Essai
* Identification Type Evaporateur
* Identification Source Froid
* Identification Compartiment
* *Identification Evaporateur*

## Champs MODELE EVAPORATEUR

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Modèle évaporateur*

## Champs CONFIGURATION

* Nom
* Valeur
* *Identification configuration*

## Champs TYPE EVAPORATEUR

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Type Evaporateur*

## Champs SOURCE FROID

* Numéro
* Identification Référence Essai Engin
* Numéro de série
* Date de mise en service
* Autonomie
* Amovible
* Puissance nominale à -20°C
* Puissance nominale à -10°C
* Puissance nominale à 0°C
* Quantité de fluide frigorigène
* Nombre d’accumulateurs eutectiques
* Nombre de dispositifs eutectiques
* Nombre de dispositifs cryogéniques
* Masse de neige carbonique
* Identification du compresseur
* Efficacité thermique
* Identification de la marque
* Identification du modèle
* Identification du fluide
* Identification de la nature de froid
* Identification du fabricant
* Type de source de froid
* Adsorbant
* Absorbant
* Masse absorbant
* *Identification de la Source Froid*

## Champs MARQUE SOURCE FROID

* Code
* Code court
* Identification Fabricant
* Actif
* *Identification Marque Source Froid*

## Champs MODELE SOURCE FROID

* Code
* Code court
* Identification Marque Source Froid
* Actif
* *Identification Modèle Source Froid*

## Champs FLUIDES FRIGORIGENES

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Fluide Frigorigène*

## Champs NATURE FROID

* Code
* Code court
* Type froid (Groupe froid ventilé / Groupe Eutectique / Cryogénie solide / Cryogénie liquide directe / Cryogénie liquide indirecte)
* Actif
* *Identification Nature Froid*

# PARTIE DEMANDE

## Champs Demande

* Commentaire
* Date demande
* Date expertise
* Date instruction
* Date surpervision
* Commentaire expertise
* Commentaire public
* Commentaire privé AC
* Type Demande (Attestation initiale / Attestation sans test / Duplicata attestation / Renouvellement attestation / Non délivrance attestation / Renouvellement attestation moins de 12 ans / Renouvellement attestation plus de 12 ans)
* Type Attestation
* Nom destinataire engin
* Identification Adresse destinataire engin
* Identification Engin Individuel
* Identification Lot Engins
* Identification Attestation
* Etat (Attente expertise / Recevable / En instruction / En supervision / Acceptée / Refusée / Demande complément / Annulée)
* Avis Instructeur (Délivrance / Demande complément / Non délivrance Validation Fantôme / Non délivrance suppression fantôme)
* Avis Superviseur (Délivrance / Demande complément / Non délivrance Validation Fantôme / Non délivrance suppression fantôme)
* Identification Utilisateur demandeur
* Identification Approbateur Expert
* Identification Utilisateur instructeur
* Identification Utilisateur Superviseur
* Identification Utilisateur Imprimeur
* Proposition de restriction
* Proposition de date de validité
* Identification base de délivrance attestation
* Approbation
* Numéro attestation
* Date validité attestation
* Date réédition documents
* Duplicata attestation
* Duplicata autre document
* Sans document annexe
* Commentaire Annulation
* Attestation individuelle Lot
* Format Autocollant
* Est Cofrac
* Supervision sans vérification
* Commentaire supervision sans vérification
* *Identification Demande*

## Champs QUALIFICATION DEMANDE

* Qualification Demande
* *Identification Qualification Demande*

## Champs ALERTE DEMANDE

* Retenue
* Identification Alerte
* Identification Demande
* Type Alerte (Information / Avertissement / Erreur)
* *Identification Alerte Demande*

## Champs ALERTE

* Règle Instruction
* Code Message
* Type Alerte Engin Neuf
* Type Alerte Engin en Service
* *Identification Alerte*

## Champs ATTESTATION

* Restriction
* Numéro Attestation
* Date de validité
* Duplicata
* Engin individuel
* Lot Engins
* Type attestation
* Identification Demande
* Type attestation (nationale / provisoire / définitive)
* Identification Lieu délivrance attestation
* Lieu délivrance attestation
* Identification Base délivrance attestation
* *Identification Attestation*

## Champs LIEU DELIVRANCE ATTESTATION

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Lieu Délivrance Attestation*

## Champs BASE DELIVRANCE ATTESTATION

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Base Délivrance Attestation*

## Champs DOCUMENT ATTESTATION

* Chemin fichier
* Date collecte
* Date expédition
* Identification Attestation
* Identification Demande
* Type document attestation (Courrier accompagnement / Attestation nationale / Attestation ATP provisoire / attestation ATP définitive / Plaque ATP / autocollant national grand format / autocollant national petit format / Autocollant ATP grand format / Autocollant ATP petit format / Etiquette nationale)
* Identification Engin individuel
* Identification Lot engins
* Nom destinataire
* Identification Adresse destinataire
* Identification tarif
* Nombre de documents
* *Identification document attestation*

## Champs LOT

* Numéro
* Identification Demande
* Nom destinataire lot
* Identification Adresse destinataire Lot
* *Identification Lot*

## Champs RAPPORT TEST

* Date
* Numéro du rapport de test
* Contrôle visuel
* Contrôle visuel conforme
* Résultat (conforme / non conforme)
* Identification Centre de tests
* Identification Utilisateur Centre de test
* *Identification Rapport test*

## Champs RDV

* Date prévue
* Date mise à jour
* Etat (Prévu / engin présenté / engin non présenté / Annulé)
* Identification engin
* Identification Centre de tests
* Identification Utilisateur intégrateur
* Identification Utilisateur modificateur
* Email envoyé
* Identification recalorifugeur
* Identification reconditionneur
* *Identification RDV*

## Champs COMMENTAIRE ENGIN

* Commentaire
* Identification Utilisateur créateur
* Type de commentaire (Demandeur / Contrôle / Autorité Compétente)
* Date Commentaire
* Identification Engin
* *Identification Commentaire Engin*

# PARTIE ESSAIS / AUDITS / HABILITATIONS

## Champs RAPPORT ESSAI

* Numéro Rapport Essai
* Numéro Rapport précédent
* Coefficient K
* Date expiration
* Date saisie
* Banque Rapport
* Identification Station Essai
* Identification Source Froid
* Identification Cellule
* Identification Nature Essai
* Identification utilisateur Intégrateur
* Supprimé
* Remarque
* *Identification Rapport Essai*

## Champs ACCES RAPPORT ESSAI

* Accès fichier pdf
* Accès données
* Identification Rapport essai
* Identification Utilisateur
* Date accès PV
* *Identification Accès Rapport essai*

## Champs FICHIER RAPPORT ESSAI

* Chemin fichier
* *Identification Fichier rapport essai*

## Champs HABILITATION

* Date fin de validité
* Statut Habilitation (Fabricant / Demandeur Engin neuf / Recalorifugeur / Centre de tests / Reconditionneur / Réseau Centre de tests)
* Nature Engin
* Décision audit (Habilité / Habilité avec réserve / Non habilité / En attente / Suspendu / Retiré)
* Identification Entreprise
* Numéro
* *Identification Habilitation*

## Champs AUDIT

* Numéro rapport audit
* Date
* Réserve
* Chemin fichier PV
* Auditeurs
* Catégorie audit (Habilitation / Renouvellement / Contrôle / Documentaire)
* Identification Entreprise
* Identification Utilisateur auditeur
* Identification Utilisateur Certificateur
* *Identification Audit*

# PARTIE ANNEXE

## Champs DOCUMENT

* Titre
* Description
* Nom fichier Document
* Date
* Taille
* Accès public
* Identification thème
* *Identification Document*

## Champs TYPE ROLE

* Type Rôle
* *Identification Type Rôle*

## Champs THEME

* Code
* Code court
* Actif
* *Identification Thème*

## Champs EVENEMENT

* Description
* Date
* Identification Compte utilisateur
* Type entité (Engin / Demande)
* Type Evènement (Evènement Engin : Création / modification / changement propriétaire / Intégration test… – Evènement Demande : création / expertise / Début instruction / Avis instruction / Avis supervision / Collecte attestations…)
* *Identification Evènement*

## Champs DETAIL EVENEMENT

* Type Entité
* Identification Evènement
* Identification Entité
* *Identification Détail Evènement*

## Champs MESSAGE

* Objet
* Texte
* Date
* Identification Utilisateur créateur
* *Identification Message*

## Champs MESSAGE UTILISATEUR

* Message Lu
* Identification Utilisateur destinataire
* Identification message
* *Identification message utilisateur*

## Champ TARIF PRESTATION

* Libellé
* Date début
* Date fin
* Montant individuel hors lot
* Type document attestation
* SFG Sequence number
* Montant lot
* Montant individuel dans lot
* Montant individuel multi compartiments
* Identification Tarif prestation

## Champs EXPORT FICHIER

* Identification Export fichier
* Identification nom fichier
* Date
* Identification Compte créateur
* Expiré

## Champs LANGUE

* Nom
* Code langue
* Code pays
* Chemin image
* Défaut
* Traduction en cours
* Statut visibilité
* *Identification Langue*

## Champs LEXIQUE

* Identification Lexique
* Texte source
* Définition
* Identification Langue
* Identification Traduction
* Domaine

## Champs LIBELLE

* Type données de référence
* Identification Code
* Libellé
* Identification Langue
* *Identification Libellé*