

# FICHE D'INFORMATION PRÉCONTRACTUELLE

Règlement (UE) 2023/2854 — Data Act

Articles 3(2) et 3(3)

Document établi le 2 avril 2026

## 1. Identification du produit connecté

| Information                       | Détail                                                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Fabricant / Détenteur des données | Groupe FRIO                                           |
| Représentant légal                | Xavier Dubreuil                                       |
| Adresse                           | 143 Boulevard Pierre Lefaucheux, 72230 ARNAGE, France |
| Référence commerciale             | RESERVE200A                                           |
| Gamme                             | GAMME RESERVE                                         |
| Marque                            | Climadiff                                             |
| Type de produit                   | Cave à vin connectée (produit IoT)                    |
| Identifiant Tuya (Product ID)     | nnhrlnxuwjmi47mp                                      |
| Service numérique associé         | Application mobile Vinotag (Android / iOS)            |
| SDK IoT intégré                   | Tuya Smart Home SDK                                   |
| Email de contact                  | customer@groupefrio.com                               |
| Date d'établissement              | 2 avril 2026                                          |

**Note :** *Modèle en cours de développement. Les codes erreur doivent être confirmés.*

## 2. Informations relatives au produit connecté — Article 3(2)

Conformément à l'article 3, paragraphe 2, du Règlement (UE) 2023/2854, les informations suivantes sont fournies avant la conclusion du contrat d'achat, de location ou de leasing du produit connecté.

### 2.1 Type, format et volume estimé des données produit — Art. 3(2)(a)

Le produit connecté génère les catégories de données suivantes pendant son fonctionnement. Les données sont échangées via le protocole Tuya Data Points (DP).

#### Données de fonctionnement et d'éclairage

| Donnée                                | DP Tuya | Type    | Valeurs    | Direction        | Fréquence    |
|---------------------------------------|---------|---------|------------|------------------|--------------|
| Interrupteur principal (marche/arrêt) | DP 1    | Boolean | on/off     | Lecture/Écriture | Continue     |
| Température cible zone haute          | DP 101  | Entier  | 5-54 °C/°F | Lecture/Écriture | À la demande |

| Donnée                        | DP Tuya                   | Type    | Valeurs             | Direction        | Fréquence         |
|-------------------------------|---------------------------|---------|---------------------|------------------|-------------------|
| Température réelle zone haute | DP 103                    | Entier  | -20 à 99 °C/°F      | Lecture seule    | Continue          |
| Température cible zone basse  | DP 109                    | Entier  | 12-18 °C/°F         | Lecture/Écriture | À la demande      |
| Température réelle zone basse | DP 110                    | Entier  | -20 à 99 °C/°F      | Lecture seule    | Continue          |
| Unité de température          | DP 26                     | Enum    | "c" ou "f"          | Lecture/Écriture | À la demande      |
| Mode température              | DP 114                    | Boolean | auto/manual         | Lecture/Écriture | À la demande      |
| Statut porte                  | DP 105                    | Boolean | open/closed         | Lecture seule    | Événementielle    |
| Codes erreur                  | DP 14<br>(bitmask 16-bit) | Bitmask |                     | Lecture seule    | Événementielle    |
| Statut filtre carbone         | DP 112                    | Boolean | Oui/Non             | Lecture/Écriture | Périodique (365j) |
| Alarme acoustique             | DP 111                    | Boolean | Activé/Désactivé    | Lecture/Écriture | À la demande      |
| Interrupteur lumière          | DP 115                    | Boolean | on/off              | Lecture/Écriture | À la demande      |
| Mode lumière                  | DP 102                    | Enum    | L / Z / Z1          | Lecture/Écriture | À la demande      |
| Couleur lumière               | DP 116                    | Enum    | A / W / C           | Lecture/Écriture | À la demande      |
| Intensité lumière             | DP 116/117/118            | Enum    | 25/50/75/100 %      | Lecture/Écriture | À la demande      |
| Statut connexion WiFi         | —                         | Boolean | En ligne/Hors ligne | Lecture seule    | Continue          |

### Événements d'usage (transmis au backend Vinotag)

| Événement                      | Catégorie | Déclencheur | Données associées   |
|--------------------------------|-----------|-------------|---------------------|
| Alerte température haute/basse | CELLAR    | Capteur     | Température (Float) |
| Alerte humidité                | CELLAR    | Capteur     | Humidité (Float)    |
| Porte ouverte / fermée         | CELLAR    | Capteur     | Horodatage          |
| Mise sous tension              | CELLAR    | Appareil    | Horodatage          |
| Filtre carbone expiré          | CELLAR    | CRON (365j) | Horodatage          |
| Connexion / Déconnexion        | CELLAR    | Appareil    | Horodatage          |

| Événement                              | Catégorie | Déclencheur | Données associées      |
|----------------------------------------|-----------|-------------|------------------------|
| Bouteille ajoutée / retirée / dégustée | BOTTLE    | Utilisateur | IDs bouteille/vin/cave |
| Alerte stock vin                       | WINE      | CRON        | ID vin                 |
| Début / fin période d'apogée           | WINE      | CRON        | ID vin                 |

### Métadonnées de l'appareil

| Donnée                      | Type          | Stockage              |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|
| ID appareil Tuya (deviceId) | String (UUID) | Backend cloud Vinotag |
| ID modèle Tuya (modelId)    | String        | Backend cloud Vinotag |
| ID produit Tuya (productId) | String        | Backend cloud Vinotag |
| Adresse MAC WiFi            | String        | Backend cloud Vinotag |
| Date d'activation           | Date ISO      | Backend cloud Vinotag |
| ID utilisateur Tuya         | String        | Backend cloud Vinotag |
| ID home Tuya                | Long          | Backend cloud Vinotag |

Format des données : Les données de fonctionnement sont transmises via le protocole binaire Tuya (Data Points). Les événements sont transmis au backend Vinotag au format JSON via API REST (HTTPS). L'export utilisateur est disponible au format XLSX (inventaire des bouteilles uniquement).

Volume estimé : Le volume de données générées est estimé entre 1 et 5 Ko par cycle de mise à jour pour les Data Points, plus environ 0,5 à 2 Ko par événement.

## 2.2 Capacité de génération continue et en temps réel — Art. 3(2)(b)

Le produit est capable de générer des données en continu et en temps réel pour les éléments suivants :

| Donnée                               | Temps réel        | Fréquence                   |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Températures réelles (zones)         | Oui               | Toutes les 30s à 5 min      |
| Statut porte                         | Oui               | Événementielle (immédiate)  |
| Statut connexion WiFi                | Oui               | Événementielle (immédiate)  |
| Codes erreur                         | Oui               | Événementielle (immédiate)  |
| Éclairage (mode, couleur, intensité) | Oui               | À chaque modification       |
| Événements bouteilles                | Non (utilisateur) | À chaque action utilisateur |

## 2.3 Stockage des données — Art. 3(2)(c)

Le produit connecté stocke et transmet les données selon les modalités suivantes :

| Lieu de stockage        | Données concernées                                                   | Durée de rétention                   |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sur l'appareil          | Cache temporaire des dernières valeurs Data Points                   | Volatile (mémoire vive)              |
| Tuya Cloud              | Toutes les données IoT (DP), identifiants, credentials appareil      | 6 mois                               |
| Backend Vinotag         | Données métier, événements, métadonnées appareil, compte utilisateur | 3 ans                                |
| Firebase (Google)       | Authentification, analytics, crash logs, photos, notifications       | Selon politique Google Firebase      |
| Appareil mobile (local) | Cache SQLite de l'application Vinotag                                | Jusqu'à suppression de l'application |

## 2.4 Accès, récupération et effacement des données — Art. 3(2)(d)

L'utilisateur peut accéder, récupérer et effacer ses données selon les modalités techniques suivantes :

| Action        | Modalités techniques                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accès         | Via l'application mobile Vinotag (Android/iOS). Données consultables en temps réel : températures actuelles et cibles, statut porte, connexion, éclairage, alertes et codes erreur, statut filtre carbone. Données consultables historiquement : historique des événements, historique des bouteilles. |
| Récupération  | Export XLSX de l'inventaire des bouteilles (par cave) via l'application Vinotag. Endpoint API : GET /api/v1/cellar/{cellarId}/bottle/xlsx. Note : il n'existe pas actuellement d'export des données IoT brutes (historique températures, logs, diagnostics).                                           |
| Effacement    | Suppression du compte utilisateur : endpoint DELETE /user/me. Entraîne la suppression en cascade du compte Tuya, des données backend et des données Firebase. Suppression d'une cave : suppression de l'appareil Tuya et dissociation backend.                                                         |
| Notifications | Alertes push en temps réel : température haute/basse, porte ouverte, filtre carbone expiré, connexion/déconnexion. Via Firebase Cloud Messaging.                                                                                                                                                       |

Conditions d'utilisation : L'accès aux données est subordonné à la création d'un compte utilisateur dans l'application Vinotag et à l'acceptation des conditions générales d'utilisation (versionnées). L'accès aux données est gratuit et inclus dans l'utilisation du produit.

Qualité de service : L'application Vinotag nécessite une connexion internet et le maintien de la connexion WiFi de la cave. Le timeout des requêtes API est fixé à 30 secondes.

### 3. Informations relatives au service associé — Article 3(3)

Conformément à l'article 3, paragraphe 3, du Règlement (UE) 2023/2854, les informations suivantes sont fournies avant la conclusion du contrat relatif au service numérique associé (application Vinotag).

#### 3.1 Nature, volume estimé et fréquence de collecte — Art. 3(3)(a)

Le service numérique associé (application Vinotag) collecte les données suivantes en complément des données du produit connecté :

| Nature des données                   | Volume estimé      | Fréquence                     | Obligatoire           |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Adresse email                        | < 1 Ko             | À la création du compte       | Oui                   |
| Prénom et nom                        | < 1 Ko             | À la création du compte       | Oui                   |
| Pays, langue, fuseau horaire         | < 1 Ko             | À la création du compte       | Oui                   |
| Date de naissance                    | < 1 Ko             | À la création du compte       | Non                   |
| Département/Région                   | < 1 Ko             | À la création du compte       | Non                   |
| Consentement communications          | < 1 Ko             | À la création du compte       | Oui (défaut : non)    |
| Version CGU acceptée                 | < 1 Ko             | À chaque mise à jour CGU      | Oui                   |
| Événements d'interaction (analytics) | ~ 0,5 Ko/événement | Continue (à chaque action)    | Automatique           |
| Logs applicatifs / crashes           | Variable           | Événementielle                | Automatique           |
| Photos (bouteilles, vins, caves)     | Variable (images)  | À la demande de l'utilisateur | Non                   |
| Données d'achat / abonnement         | < 1 Ko             | À chaque transaction          | Si abonnement premium |

#### 3.2 Génération continue et en temps réel — Art. 3(3)(b)

Le service associé Vinotag permet une collecte en temps réel des données IoT du produit connecté (températures, statut porte, connexion) lorsque l'application est active et que la cave est connectée au réseau WiFi. Les données d'analytics et de crash reporting sont collectées de manière continue en arrière-plan.

#### 3.3 Stockage des données du service — Art. 3(3)(c)

Les données collectées par le service Vinotag sont stockées sur un serveur distant (Backend Vinotag hébergé par Playmoweb) ainsi que sur les infrastructures cloud des sous-traitants (Tuya Cloud, Firebase/Google). Un cache local (SQLite) est maintenu sur l'appareil mobile de l'utilisateur.

La durée de rétention des données sur le backend Vinotag est de 3 ans. La durée de rétention sur Tuya Cloud est de 6 mois. À la suppression du compte (DELETE /user/me), toutes les données sont supprimées en cascade.

### 3.4 Accès, récupération et effacement — Art. 3(3)(d)

Les modalités d'accès, de récupération et d'effacement des données du service sont identiques à celles décrites à la section 2.4 ci-dessus, auxquelles s'ajoute la possibilité de gérer les données de compte (préférences, CGU, consentements) directement dans les paramètres de l'application Vinotag.

### 3.5 Utilisation des données par le détenteur — Art. 3(3)(e)

Le détenteur de données (Groupe FRIO) et ses sous-traitants utilisent les données collectées exclusivement pour les finalités suivantes :

| Finalité                | Détail                                                             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Pilotage de la cave     | Réglages température, éclairage, mode silencieux via l'application |
| Alertes et maintenance  | Notifications en temps réel (température, porte, filtre, erreurs)  |
| Gestion de cave à vin   | Inventaire des bouteilles, gestion des positions et étagères       |
| Assistance IA           | Suggestions accords mets-vins, complétion fiches vin, statistiques |
| Support technique       | Diagnostic à distance via codes erreur et statut connexion         |
| Amélioration du produit | Analyse d'usage anonymisée via Firebase Analytics                  |
| Stabilité applicative   | Remontée de crashes et erreurs via Firebase Crashlytics            |

**Les données ne sont pas vendues à des tiers.**

### 3.6 Partage des données avec des tiers — Art. 3(3)(f)

L'utilisateur peut actuellement partager l'accès à sa cave avec d'autres utilisateurs Vinotag via un système d'invitation (par email ou par code de partage). Les rôles disponibles sont OWNER (propriétaire) et MEMBER (membre).

*Note importante : Il n'existe pas actuellement de mécanisme structuré de partage des données avec des prestataires de maintenance, réparateurs agréés ou services tiers au sens de l'article 5 du Data Act. Cette fonctionnalité est identifiée comme un développement à prévoir.*

Pour toute demande de partage de données avec un tiers désigné, l'utilisateur peut contacter le détenteur de données aux coordonnées indiquées à la section 5 du présent document.

### 3.7 Services tiers impliqués dans le traitement — Art. 3(3)(e)

Les services tiers suivants sont impliqués dans le traitement technique des données :

| Service tiers          | Rôle                    | Données transmises                  | Finalité         |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Tuya Cloud             | Sous-traitant IoT       | Données appareil (DP), identifiants | Plateforme IoT   |
| Firebase Auth (Google) | Sous-traitant auth      | Email, tokens OAuth                 | Authentification |
| Firebase Analytics     | Sous-traitant analytics | UID, événements d'interaction       | Analyse d'usage  |

| Service tiers        | Rôle                        | Données transmises                 | Finalité              |
|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Firebase Crashlytics | Sous-traitant qualité       | User ID, logs, traces d'exceptions | Stabilité applicative |
| Firebase Storage     | Sous-traitant stockage      | Photos (bouteilles, vins, caves)   | Stockage média        |
| Firebase FCM         | Sous-traitant notifications | Token FCM appareil                 | Notifications push    |
| RevenueCat           | Sous-traitant paiement      | Données d'achat/abonnement         | Gestion abonnements   |
| Backend Vinotag      | Hébergeur / Sous-traitant   | Toutes les données métier          | API backend           |

Tous les services tiers sont liés par des accords de traitement de données (DPA) conformes au RGPD (Règlement (UE) 2016/679).

### 3.8 Identité du détenteur de données — Art. 3(3)(g)

| Information          | Détail                                                |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Dénomination sociale | Groupe FRIO                                           |
| Adresse du siège     | 143 Boulevard Pierre Lefaucheux, 72230 ARNAGE, France |
| Marque commerciale   | Climadiff                                             |
| Représentant légal   | Xavier Dubreuil                                       |
| Email de contact     | customer@groupefrio.com                               |

### 3.9 Secrets d'affaires — Art. 3(3)(h)

Le détenteur de données est susceptible de détenir des secrets d'affaires contenus dans certaines données accessibles depuis le produit connecté, notamment :

- Les algorithmes propriétaires du firmware Tuya embarqué
- Les protocoles de chiffrement (ThingSmartCryption)
- Les paramètres de calibration spécifiques à chaque modèle

Le détenteur des secrets d'affaires relatifs au SDK et au cloud IoT est Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd. Les mesures de protection sont définies contractuellement entre Groupe FRIO et Tuya.

### 3.10 Durée du contrat et résiliation — Art. 3(3)(i)

Le contrat entre l'utilisateur et le détenteur de données prend effet à la création du compte Vinotag et à l'appairage de la cave connectée. Il reste en vigueur tant que l'utilisateur utilise le produit connecté et/ou le service Vinotag.

Résiliation : L'utilisateur peut à tout moment supprimer son compte via l'application (DELETE /user/me), ce qui entraîne la suppression en cascade de toutes ses données. Le détenteur de données se réserve le droit de mettre fin au service dans les conditions prévues par les CGU versionnées.

## 4. Mesures de sécurité et protection des données

| Mesure                    | Détail                                                                                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Authentification          | Firebase Authentication (email/mot de passe, Google OAuth, Facebook OAuth, Apple OAuth) |
| Autorisation API          | Bearer token JWT pour toutes les requêtes API                                           |
| Identification plateforme | Header Vinotag-Platform: ios/android                                                    |
| Chiffrement API           | TLS (HTTPS) pour toutes les communications backend                                      |
| Chiffrement IoT           | SDK Tuya avec module ThingSmartCryption                                                 |
| Stockage local            | SQLite (cache) sur l'appareil de l'utilisateur                                          |
| Timeout de session        | 30 secondes pour les requêtes API                                                       |
| Droit à l'effacement      | Endpoint DELETE /user/me — suppression en cascade                                       |
| Gestion CGU               | Versioning avec suivi d'acceptation (version + date)                                    |

## 5. Contact pour les demandes d'accès aux données

Conformément au Règlement (UE) 2023/2854, l'utilisateur peut adresser toute demande relative à l'accès, à la récupération, au partage ou à l'effacement de ses données aux coordonnées suivantes :

| Information        | Détail                                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Organisme          | Groupe FRIO                                           |
| Adresse            | 143 Boulevard Pierre Lefaucheux, 72230 ARNAGE, France |
| Email de contact   | customer@groupefrio.com                               |
| Représentant légal | Xavier Dubreuil                                       |
| Délai de réponse   | Sans retard excessif, conformément à l'article 4(1)   |

*Ce document constitue une fiche d'information précontractuelle établie conformément aux articles 3(2) et 3(3) du Règlement (UE) 2023/2854 (Data Act). Il a été généré à partir de l'audit technique des données collectées par le produit et le service associé. Ce document ne constitue pas un avis juridique.*