

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	AVU41D82
Gamme	GAMME SOUS PLAN 82CM
Marque	Avintage
Type de produit	Cave à vin connectée (produit IoT)
Identifiant Tuya (Product ID)	fk0ljlhgzktsobkf
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

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
Température réelle zone haute	DP 103	Entier	-20 à 99 °C/°F	Lecture seule	Continue

Donnée	DP Tuya	Type	Valeurs	Direction	Fréquence
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 (bitmask 16-bit)	Bitmask	HH, LL, E1-E8, F1, F2, L1-L3	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
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

Lieu de stockage	Données concernées	Durée de rétention
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 Lefauchaux, 72230 ARNAGE, France
Marque commerciale	Avintage
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.