



RÉFÉRENCE RÉGLEMENTAIRE

Norme ISO 22000

Systemes de management de la sécurité des denrées alimentaires, édition 2018 (en vigueur)

GLOBAL · ISO · INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR
STANDARDIZATION · GENÈVE · NORME INTERNATIONALE VOLONTAIRE

13 mai 2026

RÉFÉRENCE RÉGLEMENTAIRE

Norme ISO 22000

Systèmes de management de la sécurité des denrées alimentaires, édition 2018 (en vigueur)

JURIDICTION	TYPE	CATÉGORIE
ISO · International Organization for Standardization · Genève · norme internationale volontaire	Norme	Sécurité alimentaire
PRODUITS DARWIN	DERNIÈRE MISE À JOUR OFFICIELLE	VERSION DU DOCUMENT
Captia · Tracium	19 juin 2018	v1.0.0 · 13/05/2026

1. De quoi s'agit-il ?

ISO 22000 est la norme internationale pour les **Systèmes de management de la sécurité des denrées alimentaires** (*Food Safety Management Systems*), publiée par l'**International Organization for Standardization (ISO)** depuis Genève. La version en vigueur est **ISO 22000:2018**, publiée le 19 juin 2018, remplaçant ISO 22000:2005. Elle définit les exigences permettant à une organisation de démontrer sa capacité à maîtriser les dangers en matière de sécurité alimentaire et à fournir des produits sûrs. C'est la base sur laquelle se construisent les référentiels reconnus par la GFSI comme **FSSC 22000**.

Contrairement à IFS, BRC ou FSSC 22000, **ISO 22000 seule n'est pas reconnue par la GFSI**. La certification ISO 22000 est valide et utile commercialement, mais les acheteurs exigeant un schéma GFSI demandent FSSC 22000 (qui intègre ISO 22000 + PRPs sectoriels + exigences additionnelles).

2. À qui s'applique-t-elle ?

Acteurs couverts (périmètre large, volontaire) :

- Producteurs primaires (agriculture, pêche, aquaculture).
- Fabricants et transformateurs alimentaires.

- Transporteurs et opérateurs logistiques de chaîne du froid.
- Conditionneurs et entrepôts.
- Distributeurs et grossistes alimentaires.
- Restauration (catering, restauration collective industrielle).
- Producteurs d'intrants (emballages, additifs, équipements, services de nettoyage, pesticides, fertilisants).

Produits couverts : s'applique à tout type d'aliment ou produit lié à la chaîne alimentaire. La norme décrit **ce que** l'organisation doit faire, pas **comment** ; chaque organisation adapte le système à son contexte.

Marchés : norme reconnue et adoptée mondialement. Utilisée par les entreprises cherchant un cadre international de management de la sécurité alimentaire sans nécessairement viser la certification GFSI. Un **path-to-FSSC** courant consiste à certifier ISO 22000 d'abord puis monter en gamme à FSSC 22000 lorsqu'un grand acheteur exige la reconnaissance GFSI.

Caractère volontaire : ISO 22000 n'est pas légalement obligatoire dans aucune juridiction. Elle est choisie volontairement pour démontrer un contrôle systématique, ouvrir des marchés, s'intégrer à d'autres systèmes de management (ISO 9001 qualité, ISO 14001 environnement, ISO 45001 santé et sécurité au travail) et simplifier les audits clients.

3. Exigences clés

La norme suit la **Structure de Haut Niveau (HLS)** commune avec ISO 9001 et ISO 14001, ce qui facilite l'intégration. Elle comporte **10 clauses**.

Structure HLS

Clause	Focus
1	Domaine d'application.
2	Références normatives.
3	Termes et définitions.
4	Contexte de l'organisation (cartographie des parties intéressées, périmètre du FSMS).
5	Leadership (engagement, politique, rôles et responsabilités).
6	Planification (actions face aux risques et opportunités, objectifs).
7	Support (ressources, compétence, sensibilisation, communication, informations documentées).
8	Réalisation des activités opérationnelles (cœur technique : PRP, traçabilité, HACCP, urgence, maîtrise des produits non conformes).
9	Évaluation des performances (surveillance, audit interne, revue de direction).
10	Amélioration (non-conformités, actions correctives, amélioration continue).

Clause 8 — Opération (cœur technique)

Sous-clause	Exigence
8.1	Planification et maîtrise opérationnelles.
8.2	Programmes prérequis (PRP) — infrastructure, hygiène du personnel, nettoyage, lutte antiparasitaire, contamination croisée, etc. La série ISO 22002-x apporte du détail sectoriel mais n'est pas obligatoire sauf dans le cadre de schémas comme FSSC.
8.3	Système de traçabilité — liaison entre lots de matières premières, produits en cours et produits finis.
8.4	Préparation et réponse aux urgences — rappel, retrait, communication.
8.5	Maîtrise des dangers — plan HACCP (oPRP et CCP), analyse des dangers, mesures de maîtrise, validation.
8.6	Mise à jour du FSMS.
8.7	Maîtrise de la surveillance et de la mesure.
8.8	Vérification des PRP et du plan de maîtrise des dangers.
8.9	Maîtrise des non-conformités de produit et de processus.

Certification

Aspect	Détail
Caractère	Volontaire. Une organisation peut implémenter ISO 22000 sans certification (usage interne) ou rechercher une certification par un organisme accrédité.
Validité	Certificat valable 3 ans .
Surveillance	Audit annuel durant le cycle.
Recertification	Audit complet à la fin de la 3e année.
GFSI	Non reconnue par la GFSI seule. Pour reconnaissance GFSI, utiliser FSSC 22000.
Accréditation	Les organismes certificateurs doivent être accrédités par des organismes nationaux (UKAS au UK, ANAB aux USA, IRAM/OAA en Argentine, INMETRO au Brésil, etc.).

Classification des non-conformités

Type	Description
Majeure	Défaillance systémique affectant le FSMS ou une exigence normative non satisfaite. Bloque ou suspend la certification selon le moment.
Mineure	Écart ponctuel par rapport à une exigence qui ne compromet pas le FSMS. Action corrective avec délai.
Observation	Opportunité d'amélioration. Sans impact sur le certificat.

4. Comment Darwin la couvre

Captia capture les événements de production en usine et au champ ; **Tracium** ancre les enregistrements dans le ledger immuable. L'ensemble couvre particulièrement la **clause 8 (Opération)**, qui est le cœur technique du FSMS.

- **8.3 Traçabilité** : **Captia** génère des Traceability Lot Codes pour chaque événement de production et lie matières premières, produits en cours et produits finis ; **Tracium** persiste et signe chaque lot en chaîne, permettant une traçabilité bidirectionnelle (forward et backward) démontrable à l'auditeur en quelques minutes. Satisfait les exigences d'identification et de liaison de la clause.
- **8.4 Préparation et réponse aux urgences** : une requête par lot dans **Tracium** retourne l'arbre complet des produits affectés en quelques secondes, permettant d'activer des retraits et de communiquer avec clients et autorités dans les délais définis par la procédure.
- **8.5 Maîtrise des dangers / HACCP** : **Captia** structure le plan HACCP, enregistre la surveillance de chaque CCP et oPRP avec preuve (relevés, photos, signatures) et conserve la traçabilité documentaire que l'auditeur compare à l'observation terrain. Les validations de mesures de maîtrise sont signées dans **Tracium**.
- **8.2 PRP** : **Captia** enregistre la preuve de conformité des PRP opérationnels (nettoyage, hygiène du personnel, parasites, contamination croisée) en format audit-ready, lié par poste et ligne.
- **8.7 / 8.8 Surveillance, mesure et vérification** : **Captia** programme le calendrier de vérification, enregistre les résultats et alerte sur les écarts ; **Tracium** signe les résultats avec horodatage pour preuve immuable.
- **8.9 Maîtrise des produits non conformes** : workflow dans **Captia** pour identifier, isoler, décider du devenir (retouche, rebut, reclassification) et clôturer avec preuve.

- **9.2 Audit interne : Captia** programme, enregistre les constats, affecte des plans d'action et clôture avec preuve.
- **9.3 Revue de direction : Captia** consolide les éléments d'entrée requis (résultats d'audits, données de performance, non-conformités, opportunités) et enregistre les éléments de sortie (décisions, actions).
- **10.1 / 10.2 Non-conformités et actions correctives** : workflow avec échéances, responsables, analyse de cause racine et clôture avec preuve traçable.
- **7.5 Informations documentées : Captia** archive les documents du FSMS avec contrôle de version, approbation et signature électronique ; **Tracium** signe les jalons clés (approbation de procédures, émission de révisions) pour preuve immuable.

Domaines non couverts en V1 (en toute transparence) :

- **Aspects physiques du site** (infrastructure, lutte antiparasitaire physique, détection métal, validation d'équipements en piso) : Darwin enregistre la preuve mais n'effectue pas le contrôle physique.
- **Décisions de la direction** (politique de sécurité alimentaire, allocation de ressources, revue stratégique) : **Captia** archive la preuve documentaire mais le contenu est construit par le client.
- **Communication interne et externe** selon la clause 7.4 : **Captia** enregistre la preuve mais l'élaboration du plan relève du client.

5. Sanctions et conséquences en cas de non-conformité

ISO 22000 est **volontaire** et n'impose pas de sanctions légales. Les conséquences sont **commerciales et réputationnelles**.

Perte du certificat :

- Une **non-conformité majeure** non clôturée dans le délai défini suspend le certificat. L'usine sort du schéma jusqu'à remédiation
 - re-audit.
- La **révocation** du certificat oblige à reprendre le cycle à zéro.
- Sans certificat, les acheteurs qui exigent ISO 22000 (ou un schéma GFSI basé sur ISO 22000 comme FSSC) suspendent les achats.

Risque commercial :

- Les **acheteurs ISO-aware** acceptent souvent ISO 22000 sans exiger FSSC. Maintenir le certificat est un signal de management mature.

- Dans les appels d'offres internationaux et l'exportation vers des marchés à exigences inférieures à la GFSI, ISO 22000 est souvent suffisant.
- Lorsque l'acheteur exige la GFSI, ISO 22000 seule **ne suffit pas** : il faut migrer vers FSSC 22000.

Risque réputationnel :

- Les organismes certificateurs publient le statut du certificat (en cours, suspendu, retiré). Dans les appels d'offres B2B, ce registre est consulté.

6. Chronologie

- **2005 : ISO 22000:2005** première édition publiée.
- **19 juin 2018 : ISO 22000:2018 publiée.** Introduit la Structure de Haut Niveau (HLS) partagée avec ISO 9001 et ISO 14001 pour intégrer les systèmes de management.
- **Juin 2021** : échéance pour migrer d'ISO 22000:2005 à ISO 22000:2018. Les certificats sous 2005 sont devenus invalides.
- **2026 à 2028 (prévu)** : possibles révisions ou clarifications intermédiaires ; éventuelle ISO 22000:202X.

7. Source officielle et mises à jour

- **Source primaire** : [ISO · 22000:2018](#)
- **Page informative ISO** : [ISO 22000 Food Safety Management](#)
- **Acheter le texte de la norme** : via le catalogue ISO ou les représentants nationaux (IRAM en Argentine, AENOR en Espagne, ABNT au Brésil, AFNOR en France, BSI au UK).
- **Dernière mise à jour officielle vérifiée** : 19 juin 2018 (publication ISO 22000:2018).
- **Version doc Darwin** : 1.0.0.
- **Date doc Darwin** : 13 mai 2026.

Mention légale

Ce document est un **matériel informatif** préparé par Darwin Evolution à des fins commerciales et éducatives. **Il ne constitue pas un avis juridique et ne remplace pas la consultation d'un spécialiste en conformité réglementaire.** Les réglementa-

tions peuvent être mises à jour après la date de ce document ; vérifiez toujours la source officielle.

Pour la mise en œuvre opérationnelle dans votre entreprise ou pour des audits formels, consultez un conseiller en conformité certifié dans la juridiction applicable.

© 2026 Darwin Evolution. Tous droits réservés.

All-in-One Digital Product Platform

Traçabilité, conformité et efficacité opérationnelle pour les chaînes alimentaires et agro-industrielles.

De l'origine au marché. De la traçabilité à la confiance.

La traçabilité est désormais une infrastructure d'accès aux marchés

Les chaînes alimentaires doivent démontrer origine, processus, conformité et preuves. La pression converge des régulateurs, acheteurs internationaux, consommateurs, marques et marchés à plus forte valeur.

Régulateurs

FSMA 204 / EUDR

Acheteurs

visibilité et réactivité

Consommateurs

confiance avec preuves

Marchés

origine, qualité et accès

Darwin couvre tout le cycle de traçabilité



AI LAYER

Intelligence appliquée sur des données traçables : incohérences, lacunes, risques, alertes, requêtes et audits.

Ce que ça résout

- Données fragmentées entre champ, usine, logistique et clients.
- Audits lents et traçabilité reconstruite a posteriori.
- Écart entre exigences du marché et réalité opérationnelle.
- Faible numérisation chez les producteurs et zones rurales.

Ce que ça permet

- **Mieux se conformer** : données structurées, auditables et vérifiables.
- **Mieux opérer** : moins d'erreurs, de reprises et de charge manuelle.
- **Mieux vendre** : origine, qualité et durabilité démontrables.
- **Mieux inclure** : producteurs connectés à des chaînes à plus forte valeur.

Conformité multi-normes

Capter une fois, structurer correctement et réutiliser la donnée à des fins réglementaires, commerciales et opérationnelles.

FSMA 204

CTEs / KDEs

EUDR

DDS et déforestation

Certifications

GlobalGAP, BRC, bio

Normes privées

détaillants et acheteurs

Une plateforme, plusieurs cas de valeur

- **Producteurs** : preuve et accès au marché
- **Détaillants et marques** : risque, rappels et claims
- **Fédérations** : standardisation sectorielle
- **Exportateurs** : contrôle et conformité
- **Certificateurs** : preuves audit-ready
- **Gouvernements** : inclusion et marchés

Déploiement : Discovery, Pilote et Go-live

Différenciateurs : traçabilité au cœur · capture à l'origine · interopérabilité · preuves vérifiables · all-in-one modulaire · IA sur traçabilité réelle.

