

---

# International Standard Norme internationale



# 3339/0

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## Tractors and machinery for agriculture and forestry — Classification and terminology — Part 0 : Classification system and classification

Second edition — 1986-12-15

iteh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

## Tracteurs et matériels agricoles et forestiers — Classification et terminologie — Partie 0 : Système de classification et classification

Deuxième édition — 1986-12-15

---

UDC/CDU 631.3 : 001.4

Ref. No./Réf. n° : ISO 3339/0-1986 (E/F)

Descriptors : agricultural machinery, forest equipment, horticultural machinery, agricultural tractors, classification, vocabulary./  
Descripteurs : machine agricole, matériel forestier, machine horticole, tracteur agricole, classification, vocabulaire.

Price based on 29 pages/Prix basé sur 29 pages

## Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council. They are approved in accordance with ISO procedures requiring at least 75 % approval by the member bodies voting.

International Standard ISO 3339/0 was prepared by Technical Committee ISO/TC 23, *Tractors and machinery for agriculture and forestry*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 3339/0-1979), of which it constitutes a revision.

Users should note that all International Standards undergo revision from time to time and that any reference made herein to any other International Standard implies its latest edition, unless otherwise stated.

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 3339/0 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 3339/0-1979), dont elle constitue une révision.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

© International Organization for Standardization, 1986 ●

© Organisation internationale de normalisation, 1986 ●

Printed in Switzerland / Imprimé en Suisse

## Contents

	Page
<b>Introduction</b> .....	1
<b>Scope and field of application</b> .....	1
<b>Classification system</b> .....	2
<b>Classification</b> .....	2
<b>General classification</b> .....	2
Class 01 : Power and tractive units .....	2
Class 02 : Equipment for land reclamation .....	2
Class 03 : Equipment for working the soil .....	3
Class 04 : Equipment for sowing and planting .....	3
Class 05 : Equipment for applying fertilizers, soil conditioners and water .....	3
Class 06 : Equipment for plant care and protection .....	3
Class 07 : Equipment for harvesting .....	4
Class 08 : Post-harvesting equipment .....	4
Class 09 : Equipment for handling, transport and storage .....	4
Class 10 : Equipment for livestock production .....	5
Class 11 : Miscellaneous farmstead equipment .....	5
<b>Detailed classification</b> .....	5
Class 01 : Power and tractive units .....	5
Class 02 : Equipment for land reclamation .....	8
Class 03 : Equipment for working the soil .....	11
Class 04 : Equipment for sowing and planting .....	14
Class 05 : Equipment for applying fertilizers, soil conditioners and water .....	16
Class 06 : Equipment for plant care and protection .....	17
Class 07 : Equipment for harvesting .....	19
Class 08 : Post-harvesting equipment .....	23
Class 09 : Equipment for handling, transport and storage .....	25
Class 10 : Equipment for livestock production .....	26
Class 11 : Miscellaneous farmstead equipment .....	28

## Sommaire

	Page
<b>Introduction</b> .....	1
<b>Objet et domaine d'application</b> .....	1
<b>Système de classification</b> .....	2
<b>Classification</b> .....	2
<b>Classification générale</b> .....	2
Groupe 01 : Matériels d'animation et de traction .....	2
Groupe 02 : Matériels pour la mise en état du sol .....	2
Groupe 03 : Matériels de travail du sol .....	3
Groupe 04 : Matériels de semis et de plantation .....	3
Groupe 05 : Matériels d'apport de matières fertilisantes et d'eau .....	3
Groupe 06 : Matériels de soin et de protection des plantes .....	3
Groupe 07 : Matériels de récolte .....	4
Groupe 08 : Matériels d'après-récolte .....	4
Groupe 09 : Matériels et équipements de manutention, de transport et de stockage .....	4
Groupe 10 : Matériels et équipements de production animale .....	5
Groupe 11 : Matériels et équipements divers de l'exploitation agricole .....	5
<b>Classification détaillée</b> .....	5
Groupe 01 : Matériels d'animation et de traction .....	5
Groupe 02 : Matériels pour la mise en état du sol .....	8
Groupe 03 : Matériels de travail du sol .....	11
Groupe 04 : Matériels de semis et de plantation .....	14
Groupe 05 : Matériels d'apport de matières fertilisantes et d'eau .....	16
Groupe 06 : Matériels de soin et de protection des plantes .....	17
Groupe 07 : Matériels de récolte .....	19
Groupe 08 : Matériels d'après-récolte .....	23
Groupe 09 : Matériels et équipements de manutention, de transport et de stockage .....	25
Groupe 10 : Matériels et équipements de production animale .....	26
Groupe 11 : Matériels et équipements divers de l'exploitation agricole .....	28

# Tractors and machinery for agriculture and forestry — Classification and terminology — Part 0 : Classification system and classification

# Tracteurs et matériels agricoles et forestiers — Classification et terminologie — Partie 0 : Système de classification et classification

## Introduction

This part of ISO 3339 was drawn up taking into account work already carried out in various international organizations. It proposes a system of at least five digits in order to ensure greater flexibility in the classification of tractors and machinery for agriculture and forestry for the future.

The other parts of ISO 3339 are based on the classification established in this part, relating to terminology and will be as follows :

- Part 1 : Power and tractive units (class 01).
- Part 2 : Equipment for land reclamation (class 02).
- Part 3 : Equipment for working the soil (class 03).
- Part 4 : Equipment for sowing and planting (class 04).
- Part 5 : Equipment for applying fertilizers, soil conditioners and water (class 05).
- Part 6 : Equipment for plant care and protection (class 06).
- Part 7 : Equipment for harvesting (class 07).
- Part 8 : Post-harvesting equipment (class 08).
- Part 9 : Equipment for handling, transport and storage (class 09).
- Part 10 : Equipment for livestock production (class 10).
- Part 11 : Miscellaneous farmstead equipment (class 11).

## Scope and field of application

This part of ISO 3339 lays down the classification system and the classification for tractors and machinery for agriculture and forestry.

## Introduction

La présente partie de l'ISO 3339 a été élaborée en tenant compte des travaux déjà réalisés dans différentes organisations internationales. Elle propose un système de classification à au moins cinq chiffres pour assurer, dans l'avenir, plus de souplesse dans la classification des tracteurs et matériels agricoles et forestiers.

Les autres parties de l'ISO 3339, basées sur la classification établie dans la présente partie et relatives à la terminologie, seront les suivantes :

- Partie 1 : Matériels d'animation et de traction (groupe 01).
- Partie 2 : Matériels pour la mise en état du sol (groupe 02).
- Partie 3 : Matériels de travail du sol (groupe 03).
- Partie 4 : Matériels de semis et de plantation (groupe 04).
- Partie 5 : Matériels d'apport de matières fertilisantes et d'eau (groupe 05).
- Partie 6 : Matériels de soin et de protection des plantes (groupe 06).
- Partie 7 : Matériels de récolte (groupe 07).
- Partie 8 : Matériels d'après-récolte (groupe 08).
- Partie 9 : Matériels et équipements de manutention, de transport et de stockage (groupe 09).
- Partie 10 : Matériels et équipements de production animale (groupe 10).
- Partie 11 : Matériels et équipements divers de l'exploitation agricole (groupe 11).

## Objet et domaine d'application

La présente partie de l'ISO 3339 établit un système de classification et la classification des tracteurs et matériels agricoles et forestiers.

## Classification system

The classification system shall consist of at least five digits, as follows :

- two or more digits per class of machinery;
- one digit per sub-class;
- two or more digits to designate sub-divisions of sub-classes and the individual machines.

## Classification

### General classification

#### Class 01 : Power and tractive units

Sub-class	01.1 Power units	
	01.2 Basic tractors and walking tractors	} Tractors
	01.3 Carrier tractors	
	01.4 Self-propelled carriers	
	01.5 Towing units	
	01.6 Agricultural air cushion vehicles	
	01.7 Agricultural aircraft	
	01.8 Tractor and machinery coupling equipment	
	01.9 Other power and tractive units	

#### Class 02 : Equipment for land reclamation

Sub-class	02.1 Underground water prospecting equipment
	02.2 Land clearing equipment
	02.3 Equipment for primary soil reclamation
	02.4 Ditching and drainage equipment
	02.5 Rural road-making equipment
	...
	02.9 Other equipment for land reclamation

## Système de classification

Le système de classification doit comprendre au moins cinq chiffres, comme suit :

- deux chiffres, ou plus, par groupe de matériels;
- un chiffre par sous-groupe;
- deux chiffres, ou plus, pour désigner les subdivisions des sous-groupes et, individuellement, les machines.

## Classification

### Classification générale

#### Groupe 01 : Matériels d'animation et de traction

Sous-groupe	01.1 Éléments d'animation (moteurs)	
	01.2 Tracteurs proprement dits et motoculteurs	} Tracteurs
	01.3 Engins tracteurs et porteurs	
	01.4 Engins porteurs automoteurs	
	01.5 Engins de halage	
	01.6 Engins agricoles sur coussin d'air	
	01.7 Aéronefs agricoles	
	01.8 Liaisons tracteurs et matériels	
	01.9 Autres matériels d'animation et de traction	

#### Groupe 02 : Matériels pour la mise en état du sol

Sous-groupe	02.1 Matériels de prospection des eaux souterraines
	02.2 Matériels de défrichement
	02.3 Matériels de première mise en état du sol
	02.4 Matériels d'établissement des canaux, fossés et tranchées d'assainissement et d'irrigation
	02.5 Matériels de création des chemins ruraux
	...
	02.9 Autres matériels pour la mise en état du sol

<b>Class 03 :</b>	<b>Equipment for working the soil</b>	<b>Groupe 03 :</b>	<b>Matériels de travail du sol</b>
Sub-class	03.1 Primary tillage equipment	Sous-groupe	03.1 Matériels de labour
	03.2 Equipment for seed-bed preparation		03.2 Matériels de préparation des lits de semence
	03.3 Equipment for row-crop cultivation		03.3 Matériels de travail du sol interlignes
	03.4 Equipment for processing horticultural soils		03.4 Matériels de préparation de substrats de culture
	...		...
	03.9 Other equipment for working the soil		03.9 Autres matériels de travail du sol
<b>Class 04 :</b>	<b>Equipment for sowing and planting</b>	<b>Groupe 04 :</b>	<b>Matériels de semis et de plantation</b>
Sub-class	04.1 Equipment for sowing	Sous-groupe	04.1 Matériels de semis
	04.2 Equipment for planting		04.2 Matériels de plantation
	04.3 Equipment for transplanting		04.3 Matériels de transplantation
	...		...
	04.9 Other equipment for sowing and planting		04.9 Autres matériels de semis et de plantation
<b>Class 05 :</b>	<b>Equipment for applying fertilizers, soil conditioners and water</b>	<b>Groupe 05 :</b>	<b>Matériels d'apport de matières fertilisantes et d'eau</b>
Sub-class	05.1 Equipment for applying soil conditioners	Sous-groupe	05.1 Matériels de distribution d'amendements
	05.2 Equipment for applying organic manures		05.2 Matériels de distribution de fumure organique
	05.3 Equipment for applying mineral fertilizers		05.3 Matériels de distribution de fumure minérale
	05.4 Irrigation equipment		05.4 Équipements et matériels d'irrigation
	...		...
	05.9 Other equipment for applying fertilizers, soil conditioners and water		05.9 Autres matériels d'apport de matières fertilisantes et d'eau
<b>Class 06 :</b>	<b>Equipment for plant care and protection</b>	<b>Groupe 06 :</b>	<b>Matériels de soin et de protection des plantes</b>
Sub-class	06.1 Equipment for trimming, grafting and pruning	Sous-groupe	06.1 Matériels de façonnage, de greffage et de taille
	06.2 Equipment for protecting plants against atmospheric damage		06.2 Matériels de protection des plantes contre les agents atmosphériques
	06.3 Equipment for pest, weed and disease control		06.3 Matériels de lutte contre les ennemis vivants des cultures
	06.4 Equipment for erecting plant-support structure		06.4 Matériels de palissage
	06.5 Equipment for film mulching		06.5 Matériels de paillage
	...		...
	06.9 Other equipment for plant care and protection		06.9 Autres matériels de soin et de protection des plantes

<b>Class 07 :</b>	<b>Equipment for harvesting</b>	<b>Groupe 07 :</b>	<b>Matériels de récolte</b>
Sub-class	07.1 Equipment for harvesting forage crops and cutting lawns	Sous-groupe	07.1 Matériels de récolte des fourrages et du gazon
	07.2 Equipment for harvesting grain and seed crops		07.2 Matériels de récolte des céréales et des grains
	07.3 Equipment for harvesting root crops, rhizomes, bulbs and corms		07.3 Matériels de récolte des racines, rhizomes, bulbes et tubercules
	07.4 Equipment for harvesting textile plants		07.4 Matériels de récolte des plantes textiles
	07.5 Equipment for harvesting fruit		07.5 Matériels de récolte des fruits
	07.6 Equipment for harvesting above-ground vegetables		07.6 Matériels de récolte des légumes aériens
	07.7 Equipment for harvesting flowers		07.7 Matériels de récolte des fleurs
	07.8 Equipment for harvesting timber		07.8 Matériels de récolte du bois
	07.9 Equipment for harvesting tobacco, tea, sugar cane and other crops		07.9 Matériels de récolte du tabac, du thé, de la canne à sucre et autres produits de récolte
<b>Class 08 :</b>	<b>Post-harvesting equipment</b>	<b>Groupe 08 :</b>	<b>Matériels d'après-récolte</b>
Sub-class	08.1 Equipment for completing the harvesting process	Sous-groupe	08.1 Matériels de finition de la récolte
	08.2 Equipment for cleaning harvested produce		08.2 Matériels de nettoyage des produits de récolte
	08.3 Equipment for grading harvested produce		08.3 Matériels de triage des produits récoltés
	08.4 Equipment for drying and conditioning harvested produce		08.4 Matériels de séchage et de conditionnement des produits récoltés
	08.5 Equipment for splitting firewood and sawing		08.5 Matériels de bûcher et de scierie
	...		...
	08.9 Other post-harvesting equipment		08.9 Autres matériels d'après-récolte
<b>Class 09 :</b>	<b>Equipment for handling, transport and storage</b>	<b>Groupe 09 :</b>	<b>Matériels et équipements de manutention, de transport et de stockage</b>
Sub-class	09.1 Equipment for handling materials in the field	Sous-groupe	09.1 Matériels de manutention aux champs
	09.2 Equipment for transport		09.2 Matériels de transport
	09.3 Equipment for elevating, conveying and unloading		09.3 Matériels de levage, de convoyage et de déchargement
	09.4 Mobile handling equipment for storage structures and stock-yards		09.4 Matériels mobiles de manutention à la ferme
	09.5 Storage structure		09.5 Équipements de stockage (structures)
	09.6 Equipment for liquid transfer		09.6 Matériels de transfert des liquides



09.7 Equipment for gaseous transfer

09.7 Matériels de transfert des gaz

...

...

09.9 Other equipment for handling, transport and storage

09.9 Autres matériels de manutention, de transport et de stockage

**Class 10 : Equipment for livestock production****Groupe 10 : Matériels et équipements de production animale**

Sub-class

Sous-groupe

10.1 Equipment for animal rearing

10.1 Matériels d'élevage

10.2 Equipment for fencing and stock control

10.2 Matériels de clôture et de contention

10.3 Equipment for animal processing feed

10.3 Matériels pour la préparation des aliments

10.4 Equipment for liquid feed and water distribution

10.4 Matériels de distribution des aliments liquides

10.5 Equipment for non-liquid feed distribution

10.5 Matériels de distribution des aliments pâteux et solides

10.6 Dairy equipment

10.6 Matériels de laiterie à la ferme

10.7 Equipment for animal management

10.7 Matériels zootechniques

...

...

10.9 Other equipment for livestock production

10.9 Autres matériels de production animale

**Class 11 : Miscellaneous farmstead equipment****Groupe 11 : Matériels et équipements divers de l'exploitation agricole**

Sub-class

Sous-groupe

11.1 Measuring and recording instruments and equipment

11.1 Équipements et instruments de mesure et d'enregistrement

11.2 Equipment for environmental control in farm buildings and agricultural structures

11.2 Équipements de climatisation de bâtiments

11.3 Equipment for packaging

11.3 Matériels d'emballage

11.4 Equipment for farmstead cleaning and maintenance

11.4 Matériels d'entretien du domaine foncier

11.5 Equipment for manure and waste disposal and treatment

11.5 Matériels d'évacuation et de traitement des déjections et des déchets

11.6 Equipment for preparing fertilizer

11.6 Matériels pour la préparation des matières fertilisantes

11.7 Equipment for processing vegetable produce

11.7 Matériels et équipements de transformation des produits végétaux

11.8 Equipment for processing animal produce

11.8 Matériels et équipements de transformation des produits animaux

11.9 Other farmstead equipment

11.9 Autres matériels de l'exploitation agricole

**Detailed classification****Classification détaillée****Class 01 : Power and tractive units****Groupe 01 : Matériels d'animation et de traction**

01.1

Power units (engines)

01.1

Éléments d'animation (moteurs)

01.1.01

External combustion engines

01.1.01

Moteurs à combustion externe

01.1.01.1

Steam engines

01.1.01.1

Machines à vapeur

01.1.01.2

Steam turbines

01.1.01.2

Turbines à vapeur

01.1.02	Internal combustion engines	01.1.02	Moteurs à combustion interne
01.1.02.1	Diesel	01.1.02.1	À gas-oil
01.1.02.2	Petrol (gasoline)	01.1.02.2	À essence
01.1.02.3	Paraffin	01.1.02.3	À pétrole (kérosène)
01.1.02.4	Liquefied petroleum gas (LPG)	01.1.02.4	À gaz de pétrole liquéfié (GPL)
01.1.03	Electric motors	01.1.03	Moteurs électriques
01.1.03.1	Direct current (d.c.)	01.1.03.1	À courant continu
01.1.03.2	Alternating current (a.c.)	01.1.03.2	À courant alternatif
01.1.03.3	Linear	01.1.03.3	Linéaires
01.1.04	Hydraulic motors (oil)	01.1.04	Moteurs hydrauliques (oléohydrauliques)
01.1.04.1	Gear	01.1.04.1	À pignons
01.1.04.2	Vane	01.1.04.2	À palettes
01.1.04.3	Piston	01.1.04.3	À pistons
01.1.05	Water-powered units	01.1.05	Moteurs à eau
01.1.05.1	Water wheels	01.1.05.1	Roues hydrauliques
01.1.05.2	Water turbines	01.1.05.2	Turbines hydrauliques
01.1.06	Wind-powered units	01.1.06	Aéromoteurs (éoliennes)
01.1.06.1	Horizontal axis	01.1.06.1	À axe horizontal
01.1.06.2	Vertical axis	01.1.06.2	À axe vertical
01.2	<b>Basic tractors and walking tractors</b>	01.2	<b>Tracteurs proprement dits et motoculteurs</b>
01.2.01	Tracklaying tractors	01.2.01	Tracteurs à chenilles
01.2.01.1	Narrow track tractors (vineyard tractor, etc.)	01.2.01.1	À voie étroite (tracteur vigneron, etc.)
01.2.02	Half-track tractors	01.2.02	Tracteurs semi-chenillés
01.2.03	Wheeled tractors	01.2.03	Tracteurs à roues
01.2.03.1	Tractors with rear-wheel drive	01.2.03.1	Tracteurs à deux roues motrices
01.2.03.1.1	Tricycle tractors primarily for row-crop operation	01.2.03.1.1	Tracteurs tricycles (principalement en ligne)
01.2.03.1.2	Wasp-waisted type tractors	01.2.03.1.2	Tracteurs du type taille de guêpe
01.2.03.1.3	Self-levelling tractors (hillside tractors)	01.2.03.1.3	Tracteurs avec correction de dévers (coteaux)
01.2.03.1.4	Two-wheel drive narrow track tractors (vineyard tractor)	01.2.03.1.4	Tracteurs à deux roues motrices à voie étroite (tracteur vigneron)
01.2.03.2	Tractors with four-wheel drive	01.2.03.2	Tracteurs à quatre roues motrices
01.2.03.2.1	Tractors with four-wheel drive and steering	01.2.03.2.1	Tracteurs à quatre roues motrices et directrices
01.2.03.2.2	Articulated tractors with four-wheel drive	01.2.03.2.2	Tracteurs articulés à quatre roues motrices
01.2.03.2.3	Self-levelling tractors (hillside tractors)	01.2.03.2.3	Tracteurs avec correction de dévers (coteaux)
01.2.03.2.4	Four-wheel drive narrow track tractors	01.2.03.2.4	Tracteurs à quatre roues motrices à voie étroite
01.2.03.2.5	Tandem tractors	01.2.03.2.5	Tracteurs tandems
01.2.03.3	Wheeled tractors with more than two driven axles	01.2.03.3	Tracteurs à roues à plus de deux essieux moteurs
01.2.04	Micro-tractors (garden)	01.2.04	Microtracteurs (de jardin)

01.2.05	Walking tractors (pedestrian control)	01.2.05	Motoculteurs
01.2.05.1	Walking tractors with tracks	01.2.05.1	Motoculteurs à chenilles
01.2.05.2	Two-wheeled walking tractors	01.2.05.2	Motoculteurs à deux roues
01.2.05.3	Single-wheel walking tractors	01.2.05.3	Motoculteurs à une roue
01.2.05.4	Motorhoes	01.2.05.4	Motohoues
01.3	<b>Carrier tractors</b>	01.3	<b>Engins tracteurs et porteurs</b>
01.3.01	Self-propelled tool-carrying tractors	01.3.01	Tracteurs porte-outils
01.3.01.1	Rectangular chassis	01.3.01.1	À châssis cadre
01.3.01.2	Central tube	01.3.01.2	À poutre centrale
01.3.02	Platform tractors	01.3.02	Tracteurs à plate-forme
01.3.03	Stilt tractors	01.3.03	Tracteurs enjambeurs
01.3.04	Low ground pressure vehicles	01.3.04	Engins à basse pression au sol
01.4	<b>Self-propelled carriers</b>	01.4	<b>Engins porteurs automoteurs</b>
01.4.01	Self-propelled carrier units	01.4.01	Châssis automoteurs polyvalents
01.4.02	Stilt carriers NOTE — See also <i>trucks</i> (09.2.01).	01.4.02	Porteurs enjambeurs NOTE — Voir aussi <i>camions</i> (09.2.01).
01.4.03	Glasshouse carriers	01.4.03	Porteurs pour serres
01.5	<b>Towing units</b>	01.5	<b>Engins de halage</b>
01.5.01	Wire-rope haulage units NOTE — See also under <i>equipment for harvesting timber</i> in 07.8.	01.5.01	Installations de traction par câble NOTE — Voir aussi sous <i>matériels de récolte du bois</i> en 07.8.
01.5.01.1	Manually operated winches	01.5.01.1	Treuiis à main
01.5.02	Motor winches	01.5.02	Mototreuiis
01.6	<b>Agricultural air cushion vehicles</b>	01.6	<b>Engins agricoles sur coussin d'air</b>
01.7	<b>Agricultural aircraft</b>	01.7	<b>Aéronefs agricoles</b>
01.7.01	Fixed-wing aircraft	01.7.01	Avions agricoles
01.7.02	Helicopters	01.7.02	Hélicoptères
01.7.03	Motorized wings (microlights, etc.)	01.7.03	Ailes motorisées (ULM, etc.)
01.8	<b>Tractor and machinery coupling equipment</b>	01.8	<b>Liaisons tracteurs et matériels</b>
01.8.01	Hitches	01.8.01	Attelages
01.8.01.1	Clevis	01.8.01.1	Chape (d'attelage)
01.8.01.2	Hook	01.8.01.2	Crochet (d'attelage)
01.8.01.2.1	Fixed	01.8.01.2.1	Fixe
01.8.01.2.2	Lifting	01.8.01.2.2	Ramasseur
01.8.01.3	Ring-bolt	01.8.01.3	Piton (d'attelage)
01.8.01.4	Drawbar	01.8.01.4	Barre d'attelage
01.8.01.4.1	Fixed	01.8.01.4.1	Fixe
01.8.01.4.2	Swinging	01.8.01.4.2	Oscillante
01.8.01.5	Linkage drawbar	01.8.01.5	Barre (d'attelage) à trous
01.8.01.6	Drawbar with two-point attachment	01.8.01.6	Barre d'attelage deux points

01.8.01.7 Three-point linkage  
 01.8.01.7.1 Rear  
 01.8.01.7.1.1 Ball coupling  
 01.8.01.7.1.2 Quick coupling  
 01.8.01.7.2 Front  
 01.8.01.7.2.1 Ball coupling  
 01.8.01.7.2.2 Quick coupling  
 01.8.01.8 Ring

01.8.02 Power transmission  
 01.8.02.1 Transmission shafts  
 01.8.02.1.1 With power takeoff (PTO)  
 01.8.02.1.2 Without power takeoff  
 01.8.02.2 Jacks  
 01.8.02.3 Winches and pulleys  
 01.8.02.4 Hydraulic  
 01.8.02.4.1 Braking  
 01.8.02.4.2 Power transfer  
 01.8.02.5 Pneumatic  
 01.8.02.6 Electric cables

01.9 Other power and tractive units

01.8.01.7 Attelage trois points  
 01.8.01.7.1 Attelage trois points arrière  
 01.8.01.7.1.1 À rotule  
 01.8.01.7.1.2 Rapide  
 01.8.01.7.2 Attelage trois points avant  
 01.8.01.7.2.1 À rotule  
 01.8.01.7.2.2 Rapide  
 01.8.01.8 Anneau (d'attelage)

01.8.02 Entraînement  
 01.8.02.1 Arbre de transmission à cardans  
 01.8.02.1.1 Avec prise de force  
 01.8.02.1.2 Sans prise de force  
 01.8.02.2 Vérins  
 01.8.02.3 Treuils et cabestans  
 01.8.02.4 Tuyauterie hydraulique  
 01.8.02.4.1 Freinage (circuit de freinage)  
 01.8.02.4.2 Transfert de puissance  
 01.8.02.5 Tuyauterie pneumatique  
 01.8.02.6 Câbles électriques

01.9 Autres matériels d'animation et de traction

Class 02 : Equipment for land reclamation

Groupe 02 : Matériels pour la mise en état du sol

02.1 Underground water prospecting equipment

02.1 Matériels de prospection des eaux souterraines

02.1.01 Hydrogeological prospectors  
 02.1.01.1 Seismic prospectors  
 02.1.01.2 Electric prospectors  
 02.1.02 Core barrels  
 02.1.02.1 Helical bit core barrels  
 02.1.02.2 Crown bit core barrels  
 02.1.03 Drilling recorders (attestors)  
 02.1.03.1 Seismic recorders  
 02.1.03.2 Electric attestors  
 02.1.03.3 Gamma ray sensors  
 02.1.03.4 Supersonic echo recorders  
 02.1.04 Borers  
 02.1.04.1 Percussion borers  
 02.1.04.2 Rotary borers  
 02.1.04.3 Combination borers  
 02.1.04.4 Mechanical shovels for boring  
 NOTE — Mud pumps are classified under 09.6 and compressors under 09.7.

02.1.01 Appareils de mesure hydrogéologique  
 02.1.01.1 Appareils sismologiques  
 02.1.01.2 Appareils électriques d'exploration  
 02.1.02 Carottiers  
 02.1.02.1 À trépan hélicoïdes  
 02.1.02.2 À trépan à couronne  
 02.1.03 Enregistreurs de sondage  
 02.1.03.1 Sismographes  
 02.1.03.2 Enregistreurs électriques de sondage  
 02.1.03.3 Sondes aux rayons gamma  
 02.1.03.4 Sondes à ultrasons

02.1.04 Foreuses  
 02.1.04.1 Foreuses à percussion  
 02.1.04.2 Foreuses rotatives  
 02.1.04.3 Foreuses mixtes  
 02.1.04.4 Pelles mécaniques pour forage  
 NOTE — Les pompes à boues sont classées sous 09.6 et les compresseurs sont classés sous 09.7.

02.2 Land clearing equipment

02.2 Matériels de défrichement

02.2.01 Tree cutters  
 NOTE — See also 07.8 equipment for harvesting timber.  
 02.2.01.1 Rotary circular saws ("Tree saws")  
 02.2.01.2 Delta blades  
 02.2.01.3 Tree felling dozers  
 02.2.01.4 Tree cutting secateurs (shears)  
 02.2.01.5 Power chain saws  
 NOTE — See also 07.8.01.1 and 07.8.02.1.

02.2.01 Matériels de coupe des arbres  
 NOTE — Voir aussi sous matériels de récolte du bois en 07.8.  
 02.2.01.1 Scies circulaires d'abattage à barre de poussée  
 02.2.01.2 Lames delta  
 02.2.01.3 Bouteurs recépeurs  
 02.2.01.4 Sécateurs d'arbres  
 02.2.01.5 Scies à chaîne  
 NOTE — Voir aussi 07.8.01.1 et 07.8.02.1.