



Liste de types d'objets SAP RE-FX

1 Attribution type d'objet – genre d'objet

Dans la présente directive, une distinction est faite entre les genres d'objets suivants : objet volumique, objet de type surface, objet linéaire et objet ponctuel, en fonction du type d'objet. L'attribution des genres d'objet doit être effectuée conformément au tableau ci-dessous. Le type d'objet renseigne sur les standards spécifiques en matière de construction et sur l'aménagement, sur l'aspect etc.

Types d'objets		Genre d'objet V = volumique S = surface L = linéaire P = ponctuel
01.00	LOGEMENTS	
01.01.10	Logements de fortune (baraque/conteneur)*	V
01.02.10	Immeuble locatif	V
01.07.10	Maison familiale	V
02.00	ENSEIGNEMENT ET RECHERCHE [BÂTIMENTS DESTINÉS A L'ENSEIGNEMENT]	
02.07.10	Bâtiment polyvalent	V
02.07.30	Bâtiment destiné à l'instruction	V
02.07.40	Halle destinée à l'enseignement	V
02.07.60	Bâtiment de laboratoire, de contrôles et d'essais	V
02.07.90	Bâtiment avec simulateurs	V
03.00	INDUSTRIE ET ARTISANAT	
03.01	HALLES DE STOCKAGE	
03.01.10	Entrepôt en général*	V
03.01.20	Entrepôt munitions et explosifs	V
03.01.30	Entrepôt gaz	V
03.01.40	Entrepôt liquide inflammable	V
03.01.50	Centre de collecte de déchets	V
03.02	PLACE DE STOCKAGE	
03.02.10	Place de stockage	S
03.03	ENTREPÔTS MÉCANISÉS; ENTREPÔTS FRIGORIFIQUES	
03.03.10	Entrepôt mécanisé	V
03.07	BATIMENTS DE PRODUCTION	
03.07.10	Industrie chimique et pharmaceutique	V
03.07.20	Atelier et artisanat	V
03.07.30	Blanchisserie	V
04.00	AGRICULTURE ET EXPLOITATION FORESTIÈRE	
04.02.10	Grange	V
04.02.15	Chalet d'alpage	V
04.02.25	Ferme	V
04.02.30	Silo agricole	V
04.03.10	Étables pour petit bétail	V
04.03.20	Étable pour gros bétail	V
04.03.50	Fosse à purin	V
04.05.10	Refuge pour animaux, centres vétérinaires	V

Types d'objets		Genre d'objet V = volumique S= surface L = linéaire P = ponctuel
05.00	INSTALLATIONS TECHNIQUES	
05.01	CHAUFFAGES CENTRALES, CHALEUR À DISTANCE, CENTRALES D'ÉNERGIE	
05.01.10	Bâtiment pour la production de chaleur ou de froid	V
05.02	EAU	
05.02.05	Approvisionnement en eau (propre au DDPS, avec captage, distrib. etc.)	L
05.02.15	Réseau d'adduction d'eau (réseau public)	L
05.02.25	Construction de protection d'incendie (bassin d'ext., adduction etc.)	L
05.03	ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES DU BÂTIMENT/FLUIDES ET ÉNERGIE (EN DEHORS)	
05.03.10	Centrale d'équipements techniques du bâtiment	V
05.03.20	Conduite d'alimentation	L
05.04.10	Entrepôt (installation) de carburant/combustible*	V
05.05	OUVRAGES D'ART APPROVISIONNEMENT ET ÉLIMINATION	
05.05.10	Pont pour conduites/canalisation	L
05.05.20	Canal technique, non praticable	L
05.05.25	Canal technique, praticable	L
05.06	DISTRIBUTION DE CHALEUR ET DE FROID	
05.06.10	Conduite de distribution de chaleur (chaleur à distance)	L
05.07	DISTRIBUTION DE CARBURANT	
05.07.10	Station de pompage de carburant	V
05.07.20	Pipeline	L
05.07.30	Station de remplissage, installation de transbordement	P
05.08	DISTRIBUTION D'ELECTRICITE	
05.08.10	Sous-stations	P
05.08.20	Station de transformateur	P
05.08.30	Réseau de distribution par câble	L
05.08.40	Ligne aérienne	L
05.08.50	Poste de couplage de ligne aérienne	P
05.09	EAU USÉE	
05.09.15	Station d'épuration des eaux usées	P
05.09.25	Réseau d'évacuation des eaux usées	L
05.09.35	Réseau d'évacuation des eaux claires	L
05.10	PRÉTRAITEMENT DES EAUX USÉES	
05.10.15	Séparateur d'huile, dessableur*	P
05.10.25	Installation de séparation et d'ultrafiltration, etc.*	P
06.00	COMMERCE ET ADMINISTRATION	
06.05.10	Bâtiment pour bureaux et administration	V
06.09.10	Bâtiment d'exploitation et pour la logistique	V
09.00	LIEUX DE CULTE	
09.01.10	Chapelle	V
11.00	LOGEMENT ET RESTAURATION (ÉTABLISSEMENTS DE REST. ET TOURISTIQUES)	
11.01.10	Établissement de restauration/cantine	V
11.04.10	Réfectoire	V
11.05.10	Caserne, cantonnement	V
11.05.20	Annexe aux bâtiments selon 11.05.10	V
11.05.30	Abri couvert	V
12.00	LOISIRS; SPORT; REPOS	
12.01.10	Salle de gymnastique et de sport, salle polyvalente	V
12.03.10	Place de sport	S

Types d'objets		Genre d'objet V = volumique S = surface L = linéaire P = ponctuel
12.04.10	Vestiaire, douches, WC	V
12.05.10	Patinoire artificielle, piscine en plein air	S
12.07.10	Manège couvert	V
12.08.10	Hangar pour bateau	V
13.00	INSTALLATIONS SERVANT À LA CIRCULATION	
13.01.10	Halle de parcage	V
13.01.20	Garage	V
13.03.10	Dépôt d'exploitation	V
13.05.10	Garde et loge de portier	V
13.06.10	Station d'essence	S
13.08.10	Bâtiment d'exploitation des chemins de fer	P
13.10.10	Station de téléphérique	P
13.11	AEROPORTS; AERODROMES	
13.11.20	Bâtiment de la sécurité aérienne (météo au sol, radar, guideline)	V
13.11.30	Hangar	V
13.11.40	Piste de décollage et d'atterrissage	S
13.11.50	Piste de roulement	L
13.11.60	Place de stationnement d'avions	S
13.11.70	Bâtiment de préparation des avions	V
13.11.80	Filet de sécurité, câble d'arrêt	P
13.11.90	Bâtiment d'exploitation pour le service de vol	V
13.13	INFRASTRUCTURE DE TÉLÉCOMMUNICATION (NON PROTÉGÉ)	
13.13.10	Central téléphonique	V
13.13.20	Câble en cuivre*	L
13.13.30	Câble fibre optique*	L
13.13.40	Poste de commutation (non protégé)	V
13.13.50	Poste de transmission (non protégé)	V
13.13.60	Installation polyvalente télécom (MZA) (non protégé)	V
13.13.70	Boîte de distribution télécom (non protégé)	P
13.13.80	Boîtes de raccordement de campagne Fak 09 (non protégé)	P
13.13.90	Station de mesure (non protégé)	P
13.13.95	Réseaux d'engagement V (non protégé)*	P
13.14	INSTALLATIONS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION (NON PROTÉGÉ)	
13.14.10	Installation radio	V
13.14.11	Radio des ambassades (non protégé)	V
13.14.12	IPCC-Radio (non protégé)	P
13.14.13	POLYCOM (non protégé)*	P
13.14.14	ADB (non protégé)	P
13.14.15	IFASS (non protégé)	P
13.14.16	Radiocommunications aériennes (non protégé)	V
13.14.17	IMFS (non protégé)	P
13.14.18	Vulpus (non protégé)	P
13.14.19	AGNES (non protégé)	P
13.14.20	Installation radar (non protégé)	V
13.14.30	Émetteur ondes courtes (non protégé)	V
13.14.31	Radio de secours ondes courtes (non protégé)	V
13.14.40	Installation tiers (non protégé)*	V
13.15	ROUTES; PONTS; PLACES	
13.15.10	Chemin, non carrossable	L

Types d'objets		Genre d'objet V = volumique S= surface L = linéaire P = ponctuel
13.15.20	Route*	L
13.15.25	Place, place de parc et accès*	S
13.15.45	Place de lavage	S
13.15.50	Pont*	L
13.15.60	Point de franchissement*	L
13.15.62	Secteur d'attente	S
13.15.64	Poste d'armement	L
13.15.70	Passage souterrain	L
13.15.80	Tunnel	L
13.15.90	Pont-bascule	P
13.16	INSTALLATIONS FERROVIAIRES, DE TRANSPORT PAR CÂBLE ET DE NAVIGATION	
13.16.10	Chemin de fer à voie normale et à voie étroite	L
13.16.20	Quai de chargement	L
13.16.30	Cale flottante et cale sèche	P
13.16.40	Voie ferrée de funiculaire	L
13.16.50	Tracé de téléphérique	L
14.00	OBJETS MILITAIRES ET DE PROTECTION CIVILES	
14.03.10	Ouvrage de protection civile, poste de cdmt	V
14.04.10	Poste sanitaire, poste de secours sanitaire, hôpital de fortune	V
14.07.10	Bâtiments des sapeurs-pompiers	V
14.08.10	Bâtiment d'exploitation/de service (ouvrage souterrain sous roche)	V
14.09	INSTALLATIONS MILITAIRES D'EXERCICE	
14.09.10	Installation de tir*	V
14.09.20	Place d'exercice de combat*	S
14.09.30	Place d'entraînement au combat en localité	V
14.09.40	Cible sur rails, installation de cibles et ciblerie*	L
14.09.50	Position d'arme, bl, art, DCA	V
14.09.60	Poste de direction d'exercice	V
14.09.70	Installation d'essais militaires	V
14.09.80	Piste de chars	S
14.09.90	Place d'instruction	S
14.09.95	Installation de sécurité (barrières, poteaux de signalisation, etc.)	P
14.11	OUVRAGES DE PROTECTION CONTRE LES ÉMISSIONS ET LES FORCES	
14.11.10	Protection contre le bruit	L
14.11.20	Abri*	V
14.13	OBSTACLES	
14.13.10	Ouvrage miné*	P
14.13.20	Barrage antichar*	L
14.13.40	Obstacle antichar terrain*	F
14.13.50	Clôture*	L
15.00	OUVRAGES MILITAIRES AVEC PROTECTION CONTRE LES ARMES	
15.01	EMPLACEMENTS MILITAIRES SOUTERRAINS	
15.01.10	Ouvrage de protection petit*	V
15.01.20	Ouvrage de protection grand*	V
15.01.25	Installation de renseignements et communication des Forces aériennes*	V
15.01.50	Magasin de munitions souterrain*	V
15.01.55	Ouvrage combiné souterrain	V
15.01.60	Dépôt de matériel, souterrain*	V
15.01.70	Ateliers*	V

Types d'objets		Genre d'objet V = volumique S= surface L = linéaire P = ponctuel
15.01.80	Entrepôt de carburant souterrain	V
15.01.90	Caverne des Forces aériennes	V
15.02	INSTALLATIONS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION (protégé)	
15.02.10	Installation radio (protégé)	V
15.02.11	Radio des ambassades (protégé)	V
15.02.12	IPCC-Radio (protégé)	P
15.02.13	POLYCOM (protégé)*	P
15.02.14	ADB (protégé)	P
15.02.15	IFASS (protégé)	P
15.02.16	Radiocommunications aériennes (protégé)	V
15.02.17	IMFS (protégé)	P
15.02.18	Vulpus (protégé)	P
15.02.20	Installation radar (protégé)	V
15.02.30	Emetteur ondes courtes (protégé)	V
15.02.31	Radio de secours ondes courtes (protégé)	V
15.03	INFRASTRUCTURE DE TÉLÉCOMMUNICATION (protégé)	
15.03.11	Noeuds permanents de télécom (PTK) (protégé)	V
15.03.12	Abri trm (protégé)	V
15.03.13	Central militaire permanent (PMZ) (protégé)	V
15.03.14	Poste de commutation (protégé)	V
15.03.15	Poste de transmission (protégé)	V
15.03.16	Station en altitude (protégé)	V
15.03.17	Poste d'exploration électronique	V
15.03.18	Relais (protégé)	V
15.03.19	Boîte de distribution télécommunication (protégé)	P
15.03.40	Datacenter / RZ (protégé)	V
15.03.50	Réseaux d'engagement V (protégé)*	L
15.03.60	Station de mesure (protégé)	P
15.04.10	Abri pour avions*	V
15.05.10	Hôpital militaire	V
15.07.10	Fort d'artillerie	V
15.08.10	Lance-mines de forteresse	V
15.09.10	Centi bunker	V
15.10.10	Bison	V
15.11.10	Installation de fabrication*	V
17.00	ENVIRONNEMENT	
17.06.10	Environnement général d'un ouvrage*	S
17.08.10	Installation d'infiltration/de rétention, biotope	S
18.00	AMÉNAGEMENTS DE LA NATURE (CONSTRUCTIONS À BUT ENVIRONNEMENTAL)	
18.01.10	Aménagement*	L

Les types d'objets suivant sont supprimés depuis le 31.12.2013. Ces types d'objets ne peuvent plus être attribués :

Types d'objets			Genre d'objet V = volumique S = surface L = linéaire P = ponctuel
02.03.10	Centres de formation	inclus dans 02.07.30	V
02.07.20	Bâtiment d'auditoire	inclus dans 02.07.30	V
02.07.50	Bâtiment pour institut	inclus dans 02.07.30	V
02.07.70	Ouvrage d'observation et d'essais	inclus dans 02.07.60	S
02.07.80	Bâtiment pour la réalisation de contrôles et d'essais	inclus dans 02.07.60	V
03.05	Centrale de distribution	inclus dans 03.01.10	V
03.07.40	Production de N2O2	inclus dans 03.07.10	V
04.01	Hangar, remise	inclus dans 04.02.10	V
04.03.30	Poulailler	inclus dans 04.03.10	V
04.03.40	Rucher	supprimé	V
04.06	Hôpital vétérinaire	supprimé	V
11.06	Kiosque	supprimé	S
12.06	Piscine couverte	supprimé	V
13.05.20	Local de garde	inclus dans 13.05.10	V
13.07	Gare	inclus dans 13.08.10	P
13.11.10	Bâtiment d'enregistrement	supprimé	V
13.15.40	Place, place de parc*	inclus dans 13.15.25	S
14.05	Hôpital de fortune	inclus dans 14.04.10	V
14.10	Ouvrage militaire souterrain	sectionner sur diverses TO	V
14.11.30	Banc d'essai	inclus dans 03.07.20	V
14.12	Ouvrage de combat*	inclus dans 14.09.50	P
14.13.30	Barrage antichar en cours d'eau	inclus dans 14.13.40	L
15.01.15	Souterrain d'instruction	sectionner sur diverses TO	V
15.06	Ouvrage pour l'instruction	inclus dans 02.07.30	V
17.01	Forêt*	inclus dans 17.06.10	S
17.02	Prés et pâturages	inclus dans 17.06.10	S
17.03	Terre agricole	inclus dans 17.06.10	S
17.04	Surface non exploitée*	inclus dans 17.06.10	S
17.05	Réserve naturelle*	inclus dans 17.06.10	S
17.07	Production de gravier, gravière	inclus dans 17.06.10	S
17.09	Pelouse et plantations	inclus dans 17.06.10	S
18.02.10	Ouvrage de protection contre les dangers naturels	inclus dans 18.01.10	L
18.03.10	Mur de soutènement	inclus dans 18.01.10	L

2 Liste des attributs (seulement types d'objets avec attributs)

	Classe d'objets / type d'objets	Attribut 1	Attribut 2	Attribut 3	Attribut 4	Attribut 5	Attribut 6	Attribut 7	Attribut 8
01.00	LOGEMENTS								
01.01.10	Logements de fortune (baraque/conteneur)	1110 chauffé	1120 non chauffé						
03.00	INDUSTRIE ET ARTISANAT								
03.01.10	Entrepôt en général	1210 véhicules à roues	1220 véhicules à chenilles	1230 avions	1240 autre	1250 magasin de barrage antichar			
05.00	INSTALLATIONS TECHNIQUES								
05.04.10	Entrepôt (installation) de carburant/ combustible	1410 installation de citernes verticales	1420 dépôt de ravitaillement des carbu- rants	1430 dépôt de réserve de carburants	1440 citerne de carburant pour l'exploita- tion	1450 citerne d'huile de chauffage			
05.10.15	Séparateur d'huile, dessableur	1510 mécanique	1520 séparateur par coales- cence						
05.10.25	Installation de sépa- ration et d'ultrafiltra- tion, etc.	1610 installation de décantation							
13.00	INSTALLATIONS SERVANT À LA CIRCULATION								
13.13.20	Câble en cuivre	1630 Réseau Campus	1650 Réseau C	1660 Réseau d'intervention					
13.13.30	Câble fibre optique	1640 Réseau Campus	1670 Réseau C	1680 Réseau d'intervention					

	Classe d'objets / type d'objets	Attribut 1	Attribut 2	Attribut 3	Attribut 4	Attribut 5	Attribut 6	Attribut 7	Attribut 8
13.13.95	Réseaux d'engagement V (non protégé)	4310 WAN (non protégé)	4320 Râtelier de communication (non protégé)						
13.14.13	POLYCOM (non protégé)	3620 Station de base (non protégé)	3630 St. faisceaux hz (non protégé)						
13.14.40	Installation tiers (non protégé)	3411 Rega	3412 Meteo Suisse	3413 Swisscom Schweiz	3414 Sunrise	3415 Orange	3416 Swissgrid		
13.15.20	Route	1730 revêtement naturel	1740 revêtement en asphalte/ béton						
13.15.25	Place, place de parc et accès	1750 revêtement naturel	1760 revêtement en asphalte/ béton						
13.15.50	Pont	1810 inscrit au cadastre des ponts	1820 non inscrit au cadastre des ponts						
13.15.60	Point de franchissement	1910 pont fixe 69	1920 pont fixe 69 avec soustirant	1930 pont à poutres d'acier	1940 pont fixe 69 avec appui intermédiaire	1950 pont flottant 95	1960 installation d'exercice	1970 Système de pont d'appui 45m	
14.00	OBJETS MILITAIRES ET DE PROTECTION								
14.09.10	Installation de tir	2050 Inst. de tir, stand 300m	2060 Stand tir courte distance						

	Classe d'objets / type d'objets	Attribut 1	Attribut 2	Attribut 3	Attribut 4	Attribut 5	Attribut 6	Attribut 7	Attribut 8
14.09.20	Place d'exercice de combat	2030 sans construction	2040 avec construction						
14.09.40	Cible sur rails, installation de cibles et ciblerie	2010 terrestre	2020 forces aériennes						
14.11.20	Abri	2110 souterrain	2120 de surface						
14.13.10	Ouvrage miné	2310 dans route	2320 dans voie ferrée	2330 combiné (route / voie ferrée)					
14.13.20	Barrage antichar	2410 avec éléments à enficher	2420 avec araignée	2430 combiné	2440 barrage de mines perm.	2450 autre			
14.13.40	Obstacle antichar terrain	2510 GPH66 / araignée	2515 Barrage sur rivière	2520 autre					
14.13.50	Clôture	2610 clôture de sécurité	2620 clôture de délimitation de zone d'expl						
15.00	OUVRAGES MILITAIRES AVEC PROTECTION CONTRE LES ARMES								
15.01.10	Ouvrage de protection petit	2710 abri pour section	2720 abri PC cp	2730 abri PC bat	2740 abri de montagne	2750 abri de transmission	2760 petit abri	2770 position d'arme permanent	2780 abri pour demi-section
		2790 bunker d'infanterie							

	Classe d'objets / type d'objets	Attribut 1	Attribut 2	Attribut 3	Attribut 4	Attribut 5	Attribut 6	Attribut 7	Attribut 8
15.01.20	Ouvrage de protection grand	2810 PC GU 1 niveau (MSB/HE-KP)	2820 PC GU 2 niveaux (monobloc)	2830 ouvrage de protection PC rgt type 6x6	2840 ouvrage de protection PC rgt type 76	2850 ouvrage de protection PC rgt type 90	2860 ouvrage de protection ChF	2870 ouvrage de protection EMG	2880 cantonne- ment de montagne
		2890 TSR 100	2900 PC GU rocher	2910 PC rgt rocher	2920 PC GU ou- vrage spécial	2930 PC rgt ou- vrage spécial	2940 installation ALST	2950 PC cantonal	
15.01.25	Installation de renseignements et communication des Forces aériennes	3010 centrale collectrice d'analyse	3020 centrale d'analyse régionale						
15.01.50	Magasin de munitions souterrain	3110 installation pour muni- tions sous roche	3120 installation pour muni- tions sou- terrain	3130 installation pour muni- tions MM80					
15.01.60	Dépôt de matériel, souterrain	3210 dépôt de matériel sous roche	3220 dépôt de matériel souterrain						
15.01.70	Ateliers	3310 sous roche	3320 souterrain						
15.02.13	POLYCOM (protégé)	3640 Station de base	3650 St. faisceaux hz						
15.03.50	Réseaux d'engagement V (protégé)	4410 WAN (proté- gé)	4420 Râtelier de communica- tion (protégé)						
15.04.10	Abri pour avions	3710 utilisés par l'aviation	3720 non utilisés par l'aviation						

	Classe d'objets / type d'objets	Attribut 1	Attribut 2	Attribut 3	Attribut 4	Attribut 5	Attribut 6	Attribut 7	Attribut 8
15.11.10	Installation de fabrication	3810 pharma	3820 production de gaz						
17.00	ENVIRONNEMENT								
17.06.10	Environnement général d'un ouvrage	4160 clôturé	4170 non clôturé						
18.00	AMÉNAGEMENTS DE LA NATURE (CONSTRUCTIONS À BUT ENVIRONNEMENTAL)								
18.01.10	Aménagement	4210 aménagement naturel d'eau	4220 aménagement artificiel d'eau	4230 aménagement naturel et artificiel d'eau	4240 ouvrage de protection contre les dangers	4250 mur de soutènement			