IFC TERRASSEMENTS TABLEAU BSDD	Version du 26/01/2022	subject	Information Group					Subject																			
Obligatoire Propriété		subject/classification, collection	Information Items					Subject																			
Obligatoire Groupe		nest	Attribute Sets	=regroupement de propriétés				Nest																			
Obligatoire Tous		properties	Attributes	=propriétés				Properties																			
Optionnel																											
									Relation entre groupes																		
Unique Identifier	**Name (English)**	**Definition (English)**	**Name (French)**	**Definition (French)**	**Status**	**Creation date**	**Country**	**Group kind**	**Parent group**	**Part of**	**Child group**	**Symbol**	**Datatype**	**Dimension**	**Unit**	**Possible values in English**	**Possible values in French**	**Min value (inc)**	**Max value (inc)**	**Min value**	**Max value**	**Associated IFC entity**	**User defined Type**	**NbDoublons**	**Uri Doublons Potentiels**	**Commentaire**	**Code**
	Earthworks Project	Earthworks Project	Projet de Terrassements	Projet de Terrassements			FR	Subject														IfcProject					
	General Background	General Background	Informations Générales	Informations générales			FR	Nest	Earthworks Project																		
	ClientName	Client's name and reference	Nom Maître d'Ouvrage	Nom du Client et références			FR	Properties	General Background				String									IfcText					
	DesignerName	Designer's name and reference	Nom Concepteur	Nom du Concepteur et références			FR	Properties	General Background				String									IfcText					
	EngineerName	Designer's name and reference	Nom MOE Travaux	Nom du Maître d'Oeuvre Travaux			FR	Properties	General Background				String									IfcText					
	ContractorName	Contractor's name and reference	Nom Entrepreneur Travaux	Nom de l'Entrepreneur Général en charge des travaux			FR	Properties	General Background				String									IfcText					
	Project Designation	Designation of the Project (Name)	Désignation du Projet	Nom du Projet et références éventuelles			FR	Properties	General Background				String									IfcText					
	Project Nature	Designation of the type of infrastructure the Project is related to	Nature du Projet	Désignation du type de Projet dans lequel s'inscrit le projet de Terrassements			FR	Properties	General Background				String			Road Project Railway Project Airport Project Canal Project Multimodal Platform Industrial Platform Other	Projet routier Projet ferroviaire Plateforme aéroportuaire Canal Plateforme multimodale Plateforme industrielle Autre					IfcText					
	Localisation mode	How to locate the project and its objects	Mode de répérage	Mode de repérage du projet et de ses objets			FR	Properties	General Background				String									IfcText					
	Project Length	Global length of the Project (if applicable)	Longueur du Projet	Longueur globale du Projet (si applicable)			FR	Properties	General Background				String									IfcText					
	Project Surface	Project Surface	Surface du Projet	Surface globale du Projet (si applicable)			FR	Properties	General Background				String									IfcText					
	Chainage Unit Reference	Unit to express the global chainage (if applicable)	Unité de représentation du repérage	Unité dans laquelle sont repérés le projet et ses éléments			FR	Properties	General Background				String									IfcText					
	Coordinate System reference	Geographical coordinate system refernce	Référentiel cartographiques	Sustème cartographique de référence dans lequel sont exprimées les coordonées XYZ			FR	Properties	General Background				String									IfcText					
	Project Phases	Phases of the Project	Phases Projet	Phases du Projet			FR	Nest	Earthworks Project																		
	Project Current Phase	Current phase of the Project	Phase actuelle du Projet	Phase actuelle du Projet			FR	Properties	Project Phases				String									IfcText					
	Project Phases List	Project Phases List	Phases du Projet	Liste des différentes phases du Projet			FR	Properties	Project Phases				String									IfcText					
	Project Commencement Date	Start Date	Date Démarrage projet	Date Démarrage projet			FR	Properties	Project Phases				String									IfcText					
	Project Taking Over	End Date	Date fin de projet	Date fin de projet			FR	Properties	Project Phases				String									IfcText					
	Project Phase Number	Number of Phases of the Project	Nombre Phases du Projet	Nombre de Phases du Projet			FR	Properties	Project Phases				String														
	Phases Description						FR	Nest	Project Phases																		
	Phase Identification	Name of phase of the Project	Nom Phase du Projet	Nom des phases du projet			FR	Properties	Phases Description				String									IfcText					
	Phase Numbering	Number of the Phase	Numéro de la phase du Projet	Numéro de la phase			FR	Properties	Phases Description				Integer														
	Phase Commencement Date	Commencement date for the phase	Démarrage Phase	Démarrage phase			FR	Properties	Phases Description				Time									IfcText					
	Phase End Date	End Date for the phase	Fin Phase	Fin de phase			FR	Properties	Phases Description				Time									IfcText					
	Project Localisation	Localisation of the Project	Localisation du Projet	Localisation du Projet			FR	Nest	Earthworks Project																		
	Country	Country	Pays	Pays			FR	Properties	Project Localisation				String									IfcText					
	Region (s)	Région(s) where the project is located	Région(s) traversée(s)	Région(s) traversée(s) par le Projet			FR	Properties	Project Localisation				String									IfcText					
	Cantons	Canton(s) where the project is located	Département(s)/Canton(s)	Département(s)/canton(s) traversé(s) par le Projet			FR	Properties	Project Localisation				String									IfcText					
	City (ies)	City (ies) where the Project is located	Commune(s)	Commune(s) traversée(s) par le Projet			FR	Properties	Project Localisation				String									IfcText					
	Start Point	Chainage of the start point of the project	Pk Début	Point kilométrique du début du Projet			FR	Properties	Project Localisation				String									IfcText					
	End Point	Chainage of the end point of the Project	Pk Fin	Point kilométrique de la fin du Projet			FR	Properties	Project Localisation				String									IfcText					
	XYZ	Global positionning of the Project (average position of the gravity center)	XYZ	Positionnement global du Projet en XYZ			FR	Properties	Project Localisation				String									IfcText					
	Offset	Général offset	Déport				FR	Properties	Project Localisation				String									IfcText					
	General Geotechnical Information	Geotechnical reports related to the global scope of the project	Etudes géotechniques générales	Rapports d'études géotechnique générales			FR	Nest	Earthworks Project																		
	Phase	Phase of the Project which the report refers to	Phase du Projet	Phase du Projet auquel le rapport fait régérence			FR	Properties	General Geotechnical Information				String									IfcText					
	Author	Author	Auteur	Auteur			FR	Properties	General Geotechnical Information				String									IfcText					
	Date	Date	Date	Date			FR	Properties	General Geotechnical Information				String									IfcText					
	Identification	Identification	Identification	Identification			FR	Properties	General Geotechnical Information				String									IfcText					
	CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE			FR	Properties	General Geotechnical Information				String									IfcText					
	Masshaul Diagram	Masshaul Diagram	Mouvement des terres	Diagramme décrivant le mouvement des terres			FR	Nest	Earthworks Project																		
	Phase	Phase of the Project which the report refers to	Phase du Projet	Phase du Projet auquel le rapport fait régérence			FR	Properties	Masshaul Diagram				String									IfcText					
	Author	Author	Auteur	Auteur			FR	Properties	Masshaul Diagram				String									IfcText					
	Date	Date	Date	Date			FR	Properties	Masshaul Diagram				String									IfcText					
	Identification	Identification	Identification	Identification			FR	Properties	Masshaul Diagram				String									IfcText					
	CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE			FR	Properties	Masshaul Diagram				String									IfcText					
	General Earthworks Information	General Earthworks Information	Information générale sur les terrassements	Information générale sur le projet de terrassements			FR	Nest	Earthworks Project																		
	Earthworks standard	Set of standard used with respect to Earthworks	Référentiel Terrassement	Ensemble des règles et standards de référence			FR	Properties	General Earthworks Information				String									IfcText					
	Earthworks materials	List of major Materials (soils and rocks) constituting the Project	Matériaux du Projet	Liste des matériaux principaux constituant le projet de terrassements			FR	Properties	General Earthworks Information				String									IfcText					
	Material reuse	List of major possible reuse in fill of the material (soils and rocks) constituting cuts	Nature des réutilisations	Liste des réutilisation possible en remblai des matériaux de déblais			FR	Properties	General Earthworks Information				String									IfcText					
	List of earthworks structures	List of earthworks structures composing the Earthworks Project	Liste des ouvrages en terre du Projet	Liste des ouvrages en terre constituat le Projet de Terrassements			FR	Properties	General Earthworks Information				String									IfcText					
	Service Life Duration	Service Life Duration	Durée de vie	Durée de vie du Projet de terrassements (occurrence de dimensionnement)			FR	Properties	General Earthworks Information				String									IfcText					
	Material Identification Standard	Standard or Norm for identification of materials on the Project	Standard/Norme pour l'Identification des matériaux	Standard ou Norme utilisée pour l'identification des matériaux sur le projet			FR	Properties	General Earthworks Information				String									IfcText					
	Earth Structure	Earth Structure	Ouvrage en terre	Ouvrage en terre			FR	Subject																			
	General information earth structure	General information about the earth structure	Informations générales ouvrage en terre	Informations générales sur l'ouvrage en terre			FR	Nest	Earth Structure																		
	Earth Structure Name	Earth Structure Name	Dénomination de l'Ouvrage en terre	Dénomination de l'Ouvrage en terre			FR	Properties	General information earth structure				String									IfcText					
	Liste of Earthworks Elements	List of earthworks element constituting the earthworks structure	Lise des objets de terrassements	Liste des objects de terrassements constituant l'ouvrage en terre			FR	Properties	General information earth structure				String									IfcText					
	Earthstructure Volume	Gobal volume of the earth structure	Volume de l'ouvrage en terre	Volume global de l'ouvrage en terres			FR	Properties	General information earth structure				Real	3 000000	m³							IfcText					
	Earthstructure Type	Type of Earthstructure	Type d'ouvrage en terre	Type d'ouvrage en terre			FR	Properties	General information earth structure				String			Fill Cut Cut/Fill Platform Dam Dyke Holding pond Earthern protective barrier	Remblai Déblai/Remblai Plateforme Déblai Digue / Barrage Bassins Merlons Dépôts Autre					IfcText					
	Construction requirements							Nest	Earth Structure																		
	Subgrade performance	Requirement with respect to the bearing capacity of the subgrade surface	Performance d'arase	Type d'arase obtenue en PST			FR	Properties	Construction requirements				String									IfcText					
	Typical slope	Typical slope of the structure element in cut	Pente caractéristique de talus	Pente caractéristique du talus de déblai			FR	Properties	Construction requirements				String									IfcText					
	Subbase performance	Requirement with respect to the bearing capacity of the subbase surface	Performance de Plateforme	Type de Plateforme recherchée			FR	Properties	Construction requirements				String									IfcText					
	Earthstructure Localisation	Localisation of the Earthstructure in the Project	Localisation de l'ouvrage en terre	Localisation de l'ouvrage en terre dans le Projet			FR	Nest	Earth Structure																		
	Start Point	Chainage of the start point of the earthstructure	Pk Début	Point kilométrique de l'ouvrage			FR	Properties	Earthstructure Localisation				String									IfcText					
	End Point	Chainage of the end point of the earthstructure	Pk Fin	Point kilométrique de la fin de l'ouvrage			FR	Properties	Earthstructure Localisation				String									IfcText					
	XYZ	Global positionning of the earthstructure (average position of the gravity center)	XYZ	Positionnement global du Projet en XYZ			FR	Properties	Earthstructure Localisation				String									IfcText					
	Earthstructure Chainage	Average Chainage of the Structure (with offset)	Pk Ouvrage en terre	Positionnement de l'ouvrage en terre (avec Déport)			FR	Properties	Earthstructure Localisation				Real									IfcText					
	Offset	Général offset	Déport	Déport			FR	Properties	Earthstructure Localisation				String									IfcText					
	Specific Geotechnical Information	Geotechnical reports related to a specific earthstructure	Etudes géotechniques spécifiques	Rapports d'études géotechnique spécifiques			FR	Nest	Earth Structure																		
	Phase	Phase of the Project which the report refers to	Phase du Projet	Phase du Projet auquel le rapport fait régérence			FR	Properties	Specific Geotechnical Information				String									IfcText					
	Author	Author	Auteur	Auteur			FR	Properties	Specific Geotechnical Information				String									IfcText					
	Date	Date	Date	Date			FR	Properties	Specific Geotechnical Information				String									IfcText					
	Identification	Identification	Identification	Identification			FR	Properties	Specific Geotechnical Information				String									IfcText					
	CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE			FR	Properties	Specific Geotechnical Information				String									IfcText					
	Cut Element	Element of Cut being part of an Earth Structure	Objet Déblai	Objet de terrassement de type "Action de déblayer"			FR	Subject	Earth Structure													IfcEarthworksCut					
	General Information Cut Element	General Information about the cut Element	Information générale élément déblai	Information générale sur l'élément déblai			FR	Nest	Cut Element																		
	Cut Element Name	Name of the Cut Element	Nom élément de déblai	Nom de l'élément de déblai			FR	Properties	General Information Cut Element																		
	Cut Element type	Type of the Element structure Cut	Type Elément Déblai	Type de l'élément de déblai			FR	Properties	General Information Cut Element				String			Stripping Current cut Borrow excavation Ditch excavation Mask excavation Substitution or purge excavation (for replaced ground) Excavation at toe of slope (bêche) Excavation from stockpile Draining trench	Décapage Déblai courant Déblai d'emprunt Déblai de fossé Déblai de masque Déblai de substitution ou de purge Déblai de bêche Reprise de dépôt Déblai de tranchée drainante ou d'éperon Autre					IfcText					
	List of material constituting the Cut Element	List of material constituting the Element structure Cut	List des matériaux de l'élément déblai	Liste des matériaux constitutifs de l'élément déblai			FR	Properties	General Information Cut Element				String									IfcText					
	Cut Element Quantity	Géeometrical quantity of the Element Cut	Quantité Element Déblai	Quantité géométrique de l'élément de déblai			FR	Properties	General Information Cut Element				Real	3 000000	m³							IfcText					
	Material Cut Element	Any of the material included in the Element Structure Cut	Matériau Element Déblai	Matériau constitutif d'un élément de déblai				Nest	Cut Element																		
	Percentage Material Element Cut	% of the material in the Cut Element	Pourcentage Materiau dans l'élément déblai	Pourcentage du matériau dans l'élément de déblai			FR	Properties	Material Cut Element				Real									IfcText					
	Quantity of Material in Cut Element	Quantity of the material in the Cut Element	Quantité Pour Ce Matériau De Déblai	Quantité du matériau dans l'élément de déblai			FR	Properties	Material Cut Element				String														
	Destination List of Material in Cut Element	List of Destination of the material of the cut element	Destinations Matériau Déblai	Liste des destinations du Matériau de Déblai			FR	Properties	Material Cut Element				String														
	Potential Reuse Material Cut Element	List of potential reuse of the cut material	Reutilisation Matériau de déblai	Liste des réutilisation s possibles du matériau de déblai			FR	Properties	Material Cut Element				String									IfcText					
	Material Identification	Identification of the Material	Identification Matériau	Identification du matériau				Nest	Material Cut Element																		
	Generic Material Designation	Generic designation of the Material	Denomination Générique Matériau	Denomination Générique du Matériau			FR	Properties	Material Identification				String									IfcText					
	NFP11-300 Material Identification	Identification persuant the French Standard NFP11-300	Identification Materiau Déblai Norme NFP11-300	Identification selon la norme française NFP 11-300			FR	Properties	Material Identification				String									IfcText					
	EN16907-1 Material Identification	Identification persuant the European Norm EN 16907-1	Identification Materiau Déblai Norme EN 16907-1	Identification selon la norme européenne EN 16907-1			FR	Properties	Material Identification				String									IfcText					
	Other Standard Material Identification	Identification persuant another standard	Identification Materiau Déblai suivant autre standard	Identification du matériau selon un autre standard			FR	Properties	Material Identification				String									IfcText					
	Material General Characterisation	Characterisation of the material of the Element Cut	Caractérisation Matériau Déblai	Caractérisation du matériau de déblai				Nest	Material Cut Element																		
	Material Freezing ability	Status of the Material with respect to its ability to freeeze	Gélivité Matériau	Etat du matériau vis-à-vis de sa gélivité			FR	Properties	Material General Characterisation				String			Non freezing Slightly freezing Very freezing	Non gélif Peu gélif Très gélif					IfcText					
	Material Hydric Status	Status of the Material with respect to moisture content	Etat Hydrique Matériau	Etat hydrique du matériau			FR	Properties	Material General Characterisation				String			Very wet Wet Medium Dry Very dry	Très humide Humide Moyen Sec Très sec										
	Proctor References	Proctor references (standard and modified)	Références Proctor	Références Proctor (Normal et Modifié)				Nest	Material General Characterisation																		
	Standard Proctor Optimum Density	Standard Proctor Optimum Density	Proctor Normal Optimum Densité	Densité optimum pour l'essai Proctor Normal			FR	Properties	Proctor References				Real									IfcText					
	Standard Proctor Optimum Moisture Content	Standard Proctor Optimum Moisture Content	Proctor Normal Optimum Teneur en Eau	Teneur en eau optimum pour l'essai Proctor Normal			FR	Properties	Proctor References				Real									IfcText					
	Modified Proctor Optimum Density	Modified Proctor Optimum Density	Proctor Modifié Optimum Densité	Densité optimum pour l'essai Proctor Modifié			FR	Properties	Proctor References				Real									IfcText					
	Modified Proctor Optimum Moisture Content	Modified Proctor Optimum Moisture Content	Proctor Modifié Optimum Teneur en Eau	Teneur en eau optimum pour l'essai Proctor Modifié			FR	Properties	Proctor References				Real									IfcText					
	Mechanics Parameters	Characterisation with respect to soil mechanics	Caractérisation Mécanique des Sols	Caractérisation des matériaux en mécanique des sols				Nest	Material General Characterisation																		
	Friction Angle	Friction Angle	Angle de frottement	Angle de frottement			FR	Properties	Mechanics Parameters			φ	Real		deg							IfcText					

Cohesion	Soil cohesion	Cohésion	Cohésion	FR	Properties	Mechanics Parameters	c	Real	kPa					IfcText
Simple compression resistance	Simple compression resistance	Résistance Compression Simple	Résistance Compression Simple	FR	Properties	Mechanics Parameters	Rc	Real	MPa					IfcText
Young Modulus	Young Modulus	Module d'Young	Module d'Young	FR	Properties	Mechanics Parameters	E	Real	Pa					IfcText
Shrink index	Shrink index	Indice de compression	Indice de compression	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cc	Real						IfcText
Swelling Index	Swelling Index	Indice de gonflement	Indice de gonflement	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cs	Real						IfcText
Consolidation Coefficient	Consolidation Coefficient	Coefficient de consolidation	Coefficient de consolidation	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cv	Real						IfcText
Interstitial pressure	Interstitial pressure	Pression interstitielle	Pression interstitielle	FR	Properties	Mechanics Parameters	u	Real	kPa					IfcText
Permeability	Permeability	Perméabilité	Perméabilité	FR	Properties	Mechanics Parameters	k	Real	m^2					IfcText
Oedometric Modulus	Oedometric Modulus	Module oedométrique	Module oedométrique	FR	Properties	Mechanics Parameters	Eoed	Real	kPa					IfcText
Poisson Coefficient	Poisson Coefficient	Coefficient de Poisson	Coefficient de Poisson	FR	Properties	Mechanics Parameters	v	Real						IfcText
Material Rock Characterization	Specifical parameters for Rocky Material Characterization	Paramètres spécifiques matériaux de déblai rocheux	Paramètres spécifiques matériaux de déblai rocheux	FR	Nest	Material General Characterisation								
Rocky Parameters	Parameters related to rock Mecjhanics	Paramètres Mécanique des Roches	Paramètres spécifiques de mécanique des roches	FR	Nest	Material Rock Characterization								
Typical Seismic speeds	Seismic speeds in natural terrain	Vitesses sismiques caractéristiques	Vitesse sismiques mesurées dans le terrain en place	FR	Properties	Rocky Parameters		Real	m/s					IfcText
Rock Quality Designation Index	Index of the Rock Quality Designation (RQD) is a measure of quality of rock core taken from a borehole. RQD signifies the degree of jointing or fracture in a rock mass measured in percentage. The index designates in percentages the quality of the rock mass.	Indice RQD	Indice de qualité de la masse rocheuse en place. Il s'agit du principal indicateur de zones rocheuses de mauvaise qualité L'indice RQD est déterminée en mesurant le pourcentage de récupération de morceaux de carotte de forage dont la longueur est supérieure à 100 mm.	FR	Properties	Rocky Parameters	RQD%	Real						
Rock Quality Designation	Rock Quality Designation (RQD) based on RQD Index, designates the quality of rock core taken from a borehole.	RQD	Qualité de la roche en place basée sur l'indice RQD	FR	Properties	Rocky Parameters	RQD	String		Very poor (Completely weathered rock) Poor (weathered rocks) Fair (Moderately weathered rocks) Good (Hard Rock) Very Good (Fresh rocks)	Très mauvaise Mauvaise Passable Bonne Excellente			IfcText
Los Angeles Abrasion Test	Los Angeles test measures the degradation of standard gradings of aggregates when subjected to abrasion and impact in a rotating steel drum with an abrasive charge of steel balls.	Essai Los Angeles	L'essai Los Angeles permet de mesurer les résistances combinées aux chocs et à la détérioration progressive par frottement réciproques des éléments d'un granulat. Ce mode opératoire s'applique aux granulats utilisés pour la constitution des chaussées et bétons hydrauliques.	FR	Properties	Rocky Parameters	LA	Real						IfcText
Micro Deval	Micro Deval	Essai Micro Deval	L'essai micro-Deval a pour but la détermination de la résistance à l'usure par le frottement réciproque des éléments d'un granulat.	FR	Properties	Rocky Parameters	M_{DE}	Real						IfcText
Fragmentability coefficient	The Fragmentability coefficient is one of the parameters which distinguishes the behaviour of certain rocky material and i used to show the change in particle size from the moment the material is excavated through to its subsequent implementation	Coefficient Fragmentabilité	Le coefficient de fragmentabilité constitue un des paramètres représentatifs du comportement de certains matériaux rocheux se traduisant par une évolution continue de leur granularité depuis leur extraction jusqu'au terme de leur mise en œuvre.	FR	Properties	Rocky Parameters	FR	Real						IfcText
Degradability coefficient	The Degradibility coefficient is one of the parameter which distinguishes the behaviour of certain rocky material and is used to show the change in the geotechnical characteristics in relation to to the characteristics seen immediately following excavation.	Coefficient Dégradabilité	Le coefficient de dégradabilité est un paramètre représentatif du comportement de certains matériaux rocheux se traduisant par une évolution continue de leurs caractéristiques géotechniques (granularité, argilosité, plasticité, …) par rapport à celles observées immédiatement après leur extraction. Cette évolution est imputable à l'action combinée des agents climatiques ou hydrogéologiques (gel, cycles imbibition-séchage) et des contraintes mécaniques subies. Elle conduit dans le cas des matériaux rocheux considérés comme dégradables à une réduction plus ou moins importante et ininterrompue des caractéristiques mécaniques et géométriques des ouvrages dans lesquels ils	FR	Properties	Rocky Parameters	DG	Real						IfcText
Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)	Characterisation of the rock mass pursuant to standard NF_EN_ISO_14689	Caractérisation massif rocheux (NF_EN_ISO_14689)	Caractérisation du massif rocheux suivant Norme NF_EN_ISO_14689		Nest	Material Rock Characterization								
Rock Mass Discontinuity Dip	Maximum declination of the mean plane of the discontinuity from the horizontal	Pendage Massif Rocheux	Inclinaison par rapport à l'horizontale de la ligne de plus grande pente du plan de la discontinuité	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		Real	deg					IfcText
Rock Mass Discontinuity Dip Direction	Azimuth angle of the dip measured in degrees in the range 0° to 360° counted clockwise from true north and expressed as a three-digit number	Direction Pendage	Angle azimutal du plan vertical contenant la ligne de plus grande pente du plan de la discontinuité	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		Real	deg					IfcText
Discontinuity spacing	The term "spacing" refers to the mean or mondal spacing of a set of discontinuities and is the perpendicular distance between adjacent discontinuities.	Espacement discontinuités	Le terme «espacement» fait référence à l'espacement moyen ou modal d'une famille de discontinuités; il représente la distance perpendiculaire entre des discontinuités adjacentes.	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		Real	mm					IfcText
Rock block shapes 3D	Discontinuity spacing in three dimensions should be measured using scan lines, preferably in three orthogonal directions or volumes	Forme Blocs 3D	La taille des blocs rocheux peut être déterminée par la longueur des côtés ou par le volume.	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String		Very small (less than 60 mm or < 1 dm3) Small (from 60 to 200mm or from 1dm3 to 30 dm3) Medium (from 200 to 600mm or from 0,03 m3 to 1 m3) Grand (from 600 to 2000mm or from 1m3 to 30 m3) Extremely low (< 0,3mm)	Très petit (inférieur à 60 mm ou < 1 dm3) Petit (de 60 à 200mm ou de 1dm3 à 30 dm3) Moyen (de 200 à 600mm ou de 0,03 m3 à 1 m3) Grand (de 600 à 2000mm ou de 1m3 à 30 m3) Très grand (supérieur à 2000mm ou supérieur à 30 m3)			IfcText
Volumetrick Joint Count	The spacing of discontinuities can also be measured as the volumetric joint count (Jv)	Densité Volumique Joints	L'espacement des discontinuités peut être aussi mesuré à partir de la densité volumique des joints (Jv)	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)	Jv	String		Very low (0,3 to 1mm) low (1 to 3mm) Moderately high (3 to 10mm) high (10 to 30mm) Very high (30 to 100mm) Extremely high (>	Extrêmement faible (< 0,3mm) Très faible (0,3 à 1mm) Faible (1 à 3mm) Moyennement grand (3 à 10mm) Grand (10 à 30mm) Très grand (30 à 100mm) Extrêmement grand (> 100mm)			IfcText
Persistence of discontinuities	It means the linear extent of discontinuities from their inception to their termination in solid rock mass or against other discontinuities or outside the exposure	Persistance discontinuités	Il s'agit de définir l'étendue linéaire des discontinuités, de leur apparition à leur disparition, dans le massif rocheux solide ou par rapport à d'autres discontinuités, au-delà de ce qui est visible	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String						IfcText
Small Scale Discontinuity Roughness	It corresponds to the surface condition and the shape of discontinuities reported on small scale (mm)	Rugosité Discontinuités Petite Echelle	Etat de surface et forme des discontinuités à petite échelle (several mm)	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String		smooth rough	Striée Lisse Rugueuse			IfcText
Medium Scale Discontinuity Roughness	It corresponds to the surface condition and the shape of discontinuities reported on medium scale (cm)	Rugosité Discontinuités Moyenne Echelle	Etat de surface et forme des discontinuités à moyenne échelle (several cm)	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String		planar stepped undulating	Plane Ondulée Echelonnée			IfcText
Large Scale Discontinuity Roughness	It corresponds to the surface condition and the shape of discontinuities reported on large scale (m)	Rugosité Discontinuités Grande Echelle	Etat de surface et forme des discontinuités à grande échelle (several meters)	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String		straight curved wavy	Rectiligne ; Courbe ; Ondulée			IfcText
Discontinuities aperture	The perpendicular distance between the two surfaces of a discontinuity is referred to as the aperture.	Ouverture Discontinuités	Distance perpendiculaire entre les deux surfaces d'une discontinuité	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String		Very tight Less than 0,1 Tight (0,1 to 0,25mm) Partly open (0,25 to 0,5mm) Open (0,5 to 2,5mm) Moderately wide (2,5 to 10mm) Wide (10 to 100mm) Very wide (100 to 1 000mm) Extremely wide (>1 000mm)	Très petite (inférieure à 0,1 mm) Petite (0,1 à 0,25 mm) Partiellement ouverte 0,25 à 0,5 mm Ouverte (0,5 à 2,5 mm) Modérément large (2,5 à 10 mm) large (1 à 10 cm) Très large (10 à 100 cm) Extrêmement large (supérieure à 1 m)			IfcText
Infilling Material	The infilling material between discontinuity surfaces shall be identified and described (e.g. soil, minerals such as calcite, quartz, epidote, chlorite, anhydrite, clay gouge, rock gouge or breccia). The shear strength of infilling and the potential for infilling to swell or dissolve shall be described, when relevant.	Matériau Remplissage Discontinuité	Il s'agit du matériau de remplissage entre les surfaces de discontinuités doit être identifié et décrit (par exemple sol, minéraux tels que calcite, quartz, épidote, chlorite, anhydrite, salbande, roche de frottement ou matériau bréchique)	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String						IfcText
Rock Mass Seepage	Free moisture or water flow visible at individual spots or from discontinuities shall be described where possible in field exposures using the terms "moisture on rock surface" and "dripping water", respectively.	Ecoulement Eau Libre	Il s'agit des écoulement d'eau, visibles à des points singuliers ou en provenance des discontinuités	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String						IfcText
Rock Mass Seepage Rate of flow	Rate of flow of seepage between rock mass discontinuities when it can be estimated or measured	Débit Ecoulement Eau Libre	Débit des écoulements d'eau libre entre les discontinuités lorsqu'ils peuvent être mesurés ou estimés	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String		Small (0,05 to 0,5 l/s) Medium (0,5 to 5 l/s) Large (Greater than 5 l/s)	Faible 0,05 à 0,5 l/s Moyen 0,5 à 5 l/s Fort supérieur à 5 l/s			IfcText
Joint sets	The number of joint sets should be identified and each set described separately.	Familles Joints	Familles Joints	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String						IfcText
Rock Mass Classification Uniformity Heterogeneity	Classification of the rock mass with respect to its uniformity and heterogeneity	Classification Massif Uniformité Hétérogénéité	Classification par rapport à son uniformité ou son homogénéité	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String		Uniform Non uniform Heterogeneous	Uniforme Non uniforme mais homogène Hétérogène			IfcText
Uniform Rock Mass Weathering	The weathering of a uniform rock mass shall be described in terms of the distribution and relative proportions of fresh and weathered rock and the effects of weathering on discontinuities.	Classification Altération Massif Uniforme	L'altération du massif rocheux uniforme doit être décrite en termes de distribution et de proportions relatives de roche saine et de roche altérée, ainsi que d'effets de l'altération sur les discontinuités	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String		Fresh Slightly weathered Moderately weathered Highly weathered Completely weathered Residual soil	Sain Légèrement altéré Modérément altéré Très altéré Entièrement altérée Sol résiduel			IfcText
Non Uniform Rock Mass Weathering	The weathering of an heterogeneous mass shall be described in terms of the distribution and relative proportions of fresh and weathered rock and the effects of weathering on discontinuities.	Classification Altération Massif non Uniforme	L'altération du massif rocheux hétérogène doit être décrite en termes de distribution et de proportions relatives de roche saine et de roche altérée, ainsi que d'effets de l'altération sur les discontinuités	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		String		Unweathered Partially weathered Distinctly weathered Destructured Residual or reworked	Non altéré Partiellement altéré Distinctement altéré Destructuré Résiduelle ou réorganisée			IfcText
Heterogeneous Rock Mass Weathering Zone	The weathering of a non-uniform rock mass shall be described in terms of the distribution and relative proportions of fresh and weathered rock and the effects of weathering on discontinuities.	Classification Altération Massif Hétérogène	L'altération du massif rocheux non uniforme doit être décrite en termes de distribution et de proportions relatives de roche saine et de roche altérée, ainsi que d'effets de l'altération sur les discontinuités	FR	Properties	Rock mass characterisation (NF EN ISO 14689)		Integer		1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1	6	IfcText
Material Treatment Characterization	Characterisation of the material with respect to its ability to treatment	Caractérisation Traitement Additif Chaux/Ciment/Liant			Nest	Material General Characterisation								
Material Treatment studies	Evalautation of the conditions of reuse of the material with lime, ciment or fly ashes	Etudes de traitement	Etudes de traitement par additif chaux/ciment/liant		Nest	Material Treatment Characterization								
Levels of stabilization studies (NF EN 16907-4)	Three levels of stabilization studies that can be selected depending on the context of the project.	Niveau d'études de traitement (NF EN 16907-4)	Niveau de l'étude de traitement	FR	Properties	Material Treatment studies		Integer		0 1 2	0 1 2	0	2	IfcText
Author	Author	Auteur	Auteur	FR	Properties	Material Treatment studies		String						IfcText

Date	Date	Date	Date	FR	Properties	Material Treatment studies		String				IfcText
Identification	Identification	Identification	Identification	FR	Properties	Material Treatment studies		String				IfcText
CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE	FR	Properties	Material Treatment studies		String				IfcText
Borrow Source Treatment Study	Evaluation of the quality of the borrow source with respect to treatment with lime/Ciment/fly ashes	Etudes Gisement	Etudes du gisement de matériau réutilisables en traitement		Nest	Material Treatment Characterization						
ProctorDensityDistribution	Distribution of Optimum Normal Proctor Density in the	Dispersion Densité OPN	Dispersion de la densité du Proctor Normal du gisement	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study		Real				IfcText
Material Homogeneity class	Homogenity class of the borrow source	Classe homogénéité	Classe d'homogénéité du gisement	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study		Integer	1 2 3 4	1 2 3 4		IfcText
Material Machanical class	Material Mechanical class	Classe Mécanique	Classe mécanique du matériau	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study		Integer	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5		IfcText
Material Treatment Plant	Whether the maerial is to be treated using a treatment Plant or not	Traitement Centrale	Le Matériau est-il traité en centrale ou non	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study		Boolean				IfcText
Author	Author	Auteur	Auteur	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study		String				IfcText
Date	Date	Date	Date	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study		String				IfcText
Identification	Identification	Identification	Identification	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study		String				IfcText
CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study		String				IfcText
Conditions for Crushing	Crushing characterization	Caractérisation concassage	Caractérisation du matériau au concassage	FR	Nest	Material Cut Element						
Material Cut Granulometry after crushing	Granulometry References with respect to one control dimension (NFP 18-545)	Granularités Référence Pour Dimension Contrôle	Granularités de Référence Pour une Dimension de Contrôle (Norme NFP 18-545)	FR	Nest	Conditions for Crushing						
Control Dimension	Control Dimension	Dimension de Contrôle	Dimension de Contrôle	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing						
Upper Limit	Upper Limit	Limite supérieure	Limite supérieure	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing	Ls					
Lower Limit	Lower Limit	Limite Inférieure	Limite Inférieure	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing	Li					
Upper Specified Value	Upper Specified Value	Valeur Specifiée Supérieure	Valeur Specifiée Supérieure	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing	Vss					
Lower Specified Value	Lower Specified Value	Valeur Specifiée Inférieure	Valeur Specifiée Inférieure	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing	Vsi					
Reference Value	Reference Value	Valeur de Référence	Valeur de Référence	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing	Xr					
Granolometry Extent	Granolometry Extent	Etendue de Granularité	Etendue de Granularité	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing	e					
Test Methodology Uncertainty	Test Methodology Uncertainty	Incertitude Méthode d'essai	Inceritude Méthode d'essai	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing	u					
Upper Limit Individual Test	Upper Limit Individual Test	Valeur Limite Absolue Supérieure d'un Résultat Individuel	Valeur Limite Absolue Supérieure d'un Résultat Individuel	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing	Xus					
Lower Limit Individual Test	Lower Limit Individual Test	Valeur Limite Absolue Inférieure d'un Résultat Individuel	Valeur Limite Absolue Inférieure d'un Résultat Individuel	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing	Xui					
Average Result Supplier Tests	Average Result Supplier Tests	Valeur Moyenne Résultats Fournisseur	Valeur Moyenne Résultats Fournisseur	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing	Xf					
Crushed Material Granulometry (d/D)	Granulometry of the material after crushing (d/D)	Granulomètrie au concassage (d/D)	Granulométries obtenues au concassage d/D	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing		String				IfcText
Material Crushing Efficiency	Efficiency of the crushing (crushing ratio)	Rendement	Rendements obtenues au concassage (% de matériau obtenue/total de matériaux concassés)	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing		Real				
Material Stockpiling loss	Loss of materiel due to stockpiling and crushing	Perte au sol	Perte au sol obtenues au concassage	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing		Real				
Material Crushing Equipment	Equipment used for crushing	Matériel pour concassage à l'eau	Matériels pour concassage	FR	Properties	Material Cut Granulometry after crushing		String				IfcText
Material WaterTreatment Reuse Conditions	Characterization of the material for water treatment	Charactérisation au traitement à l'eau	Caractérisation du matériaux pour le traitement à l'eau	FR	Nest	Material Cut Element						
Water Quantity for Water Treatment	Average quantity of water for water treatment of the material	Quantité moyenne d'eau pour le traitement à l'eau	Quantité moyenne d'eau pour le traitement à l'eau	FR	Properties	Material WaterTreatment Reuse Conditions		Real				
New state of moisture contents after Water Treatment	New state of moisture contents obtained after Water Treatment	Nouvel Etat Hydrique Materiau	Etat hydrique du matériau obtenu après traitement à l'eau	FR	Properties	Material WaterTreatment Reuse Conditions		String	Dry Medium Wet	sec moyen humide		IfcText
Material Water Treatment Equipment	Specific equipment used for water treatment	Matériel spécifique pour traitement à l'eau	Matériels spécifique à utiliser pour traitement à l'eau	FR	Properties	Material WaterTreatment Reuse Conditions		String				IfcText
Conditions for reuse in Fill	Conditions for reuse in Fill according to french standard	Conditions réutilisation en remblai GTR	Conditions réutilisation en remblai suivant le Guide des Terrassements Routiers Français	FR	Nest	Material Cut Element						
Meteorological conditions	Meteorological conditions	Conditions Météo	Conditions météorologiques à la mise en œuvre	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill		String	++ + = -	++ + = -		
Extraction Code (E)	Extraction Code (E)	Code Extraction ('E')	Code Extraction ('E')	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill		Integer	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4		
Granulometry action Code (G)	Granulometry action Code (G)	Code Action Granularité Code (G)	Code Action Granularité Code (G)	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill		Integer	0 1 2 3 5	0 1 2 3 5		
Moisture Content Code (W)	Moisture Content Code (W)	Code Action Teneur en eau (W)	Code Action Teneur en eau (W)	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill		Integer	0 1 2 3 6	0 1 2 3 6		
Treatment Code (T)	Treatment Code (T)	Code Traitement Code (T)	Code Traitement Code (T)	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill		Integer	0 1 2 3 7	0 1 2 3 7		
Grading Code ('R')	Grading Code ('R')	Code Régalage ('R')	Code Régalage ('R')	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill		Integer	0 1 2 3 8	0 1 2 3 8		
Height of Fill (H)	Height of Fill (H)	Code Hauteur de remblai (H)	Code Hauteur de remblai (H)	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill		Integer	0 1 2 3 9	0 1 2 3 9		
Material Masshaul Parameter	Masshaul Parameters with respect to the material	Paramètres MVT du Matériau	Paramètres relativement au mouvement des terres du matériau	FR	Nest	Material Cut Element						
Material bulking Coefficient	Material bulking Coefficient	Coefficient Foisonnement	Coefficient Foisonnement	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Real				
Material transport Loss Coefficient	Coefficient with respect to loss of material due to transport	Coefficient Perte Transport	Coefficient de Perte dû au transport du matériau	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Real				
Material Counter Bulking Coefficient In Fill	Material Counterbulking Coefficient (Fill)	Coefficient Contrefoisonnement Remblai	Coefficient Contrefoisonnement Remblai	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Real				
Material Counter Bulking Coefficient In Deposit	Material Counterbulking Coefficient (Deposit)	Coefficient Contrefoisonnement Dépôt	Coefficient Contrefoisonnement en Dépôt	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Real				
Material Gravity Center Chainage	Chainage of the gravity center of the cut element	Pk Centre de gravité du matériau	Repérage (pk) du Centre de gravité du matériau extrait et transporté	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Real				
Number of Element Fill Destination	Number de destinations du matériau	Nombre de destination matériau	Nombre de destinations différentes du matériau	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Integer				
Material Destination	Destination of material	DestinationMateriau	Identification de la destination du matériau	FR	Nest	Material Cut Element						
Identification Material Destination	Name of the Element Fill Destination for the material (there can be multiple Element Fill destination)	Identification destination du matériau	Identification de la destination du matériau (il peut y en avoir plusieurs)	FR	Properties	Material Destination		String				
Quantity in Element Fill Destination	Quantity in Element fill destination	Quantité dans l'element de destination Remblai	Quantité dans l'élément de destination du matériau identifié	FR	Properties	Material Destination		String				
Cut Material Excavation	Excavation of the cut material	Extraction Materiau Déblai	Extraction du matériau de déblai	FR	Nest	Material Cut Element						
MaterialCutElementExtractibility	Extractibility of Cut Material	Extractibilité Materiau Déblai	Caractérisation de l'exractibilité du matériau de déblai	FR	Properties	Cut Material Excavation		String	unconsolidated rippable to be exploded	meuble rippable miné		IfcText
MaterialCutElementCategory	Category of Cut Material	Categorie Matériau Déblai	Catégorie du matériau de déblai	FR	Properties	Cut Material Excavation		String	unconsolidated rocky	meuble rocheux		IfcText
Cut Material Equipment	Equipment for Cut Material	Matériels Production Matériau Déblai	Matériels de production pour le matériau de déblai	FR	Nest	Cut Material Excavation						
CutMaterialEquipmentToExtract	Equipment to extract the Cut Material	Matériels Extraction Matériau Déblai	Matériels d'extraction du matériau de déblai	FR	Properties	Cut Material Equipment		String				IfcText
Cut MaterialEquipmentTransport	Equipment to transport the Cut Material	Matériel Transport Matériau Déblai	Matériels de transport du matériau de déblai	FR	Properties	Cut Material Equipment		String				IfcText
Cut Material Dates				FR	Nest	Cut Material Excavation						
Cut Material Commencement Date	Commencement Date of the excavation of the cut material	Démarrage Déblai	Date de démarrage de l'extraction du matériau de déblai	FR	Properties	Cut Material Dates		Time				IfcText
Cut Material End Date	End Date of the excavation of the cut material	Fin Déblai	Fin de l'extraction du matériau de déblai	FR	Properties	Cut Material Dates		Time				IfcText
Cut Material Blasting	Properties regarding blasting of cut material	Minage Matériau Déblai	Propriétés liées au minage du matériau de déblai	FR	Nest	Cut Material Excavation						
Drill pattern	Blasting detailed pattern	Plans de tir	Plans de tirs détaillés	FR	Nest	Cut Material Blasting						
Author	Author	Auteur	Auteur	FR	Properties	Drill pattern		String				IfcText
Date	Date	Date	Date	FR	Properties	Drill pattern		String				IfcText
Identification	Identification	Identification	Identification	FR	Properties	Drill pattern		String				IfcText
CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE	FR	Properties	Drill pattern		String				IfcText
Blasting Furnitures	Furnitures necessary to execute blasting	Materiel Minage	Materiel nécessaire au minage		Nest	Cut Material Blasting						
Detonator	Detonator	Détonateur	Détonateur	FR	Properties	Blasting Furnitures		String				
Explosive	Explosive	Explosif	Explosif	FR	Properties	Blasting Furnitures		String				
Boot	Boot	Amorcage	Amorcage	FR	Properties	Blasting Furnitures		String				
Blasting information	General information about blasting	Caractéristiques Générales Minage		FR	Nest	Cut Material Blasting						
Explosive quantity	Quantity of explosive	Grammage Tirs	Grammage des tirs d'explosifs	FR	Properties	Blasting information		Real				
Blasting Pattern Mesh	Mesh of blasting patterns	Maille des tirs	Maille des tirs	FR	Properties	Blasting information		Real				
Drilling Type	Type of drilling	Type perforation	Type perforation	FR	Properties	Blasting information		String				
Blast Hole Diameter	Diameter of blast hole	Diametre de foration	Diametre de foration	FR	Properties	Blasting information		Real				
Fill Element	Element of Fill being part of an Earth Structure	Objet Déblai	Objet de terrassement de type "Action de déblayer"	FR	Subject	Earth Structure						IfcEarthworksFill
General Information Fill Element	General Information about the fill Element	Information générale élément remblai	Information générale sur l'élément remblai	FR	Nest	Fill Element						
Name Element Fill	Name of Element Fill	Nom Element Remblai	Dénomination de l' Element Remblai	FR	Properties	General Information Fill Element		String				
Element Structure Fill Type	Type of the Element Structure Fill	Type Elément Remblai	Type de l'élément de remblai	FR	Properties	General Information Fill Element		String				IfcEarthworksFillTypeEnum
List of material constituting the Fill Element	List of material constituting the Element structure Fill	List des matériaux de l'élément remblai	Liste des matériaux constitutifs de l'élément remblai	FR	Properties	General Information Fill Element		String				IfcText
Fill Element Volume	Geometrical quantity of the Element Fill	Volume Element remblai	Quantité géométrique de l'élément de remblai	FR	Properties	General Information Fill Element		Real	3 0 0 0 0 0 0	m^3		CompactedVolume
Origin Fill Element List	List of origins of the fill element	Liste des origines des matériaux de l'element remblai	Liste des origines des matériaux constituant l'element fill	FR	Properties	General Information Fill Element		String				
Material Fill Element	Any of the material included in the Element Structure Cut	Matériau Element Déblai	Matériau constitutif d'un élément de remblai	FR	Nest	Fill Element						
Material Fill Element Name	Name of a Material included in the fill element	Nom du materiau constitutif de l'element remblai	Nom du Matériau constituant l'élément fill	FR	Properties	Material Fill Element		String				
Percentage Material Element Fill	% of the material in the Fill Element	Pourcentage Materiau dans l'élément remblai	Pourcentage du matériau dans l'élément de remblai	FR	Properties	Material Fill Element		Real				IfcText
Material Origin	Origin of the fill material	Origine Materiau Remblai	Origine du matériau de remblai	FR	Nest	Material Fill Element						
Identification Material Origin	Name of the Element Fill Destination for the material (there can be multiple Element Fill destination)	Identification origine du matériau	Identification de la destination du matériau (il peut y en avoir plusieurs)	FR	Properties	Material Origin		String				
External Supply Origin	External Supply Origin	Origine Fourniture Extérieure	Origine Fourniture extérieure	FR	Properties	Material Origin		String				
Quantity in Element Fill Origin	Quantity in Element fill destination	Quantité dans l'element d'origine	Quantité dans l'élément d'origine du matériau identifié	FR	Properties	Material Origin		Real				
Percentage Cut Element Origin	% of the material in the Fill Element	Pourcentage Materiau dans l'élément remblai	Pourcentage du matériau dans l'élément de remblai	FR	Properties	Material Origin		Real				
Material Identification	Identification of the Material	Identification Matériau	Identification du matériau	FR	Nest	Material Fill Element						
Generic Material Designation	Generic designation of the Material	Denomination Générique Matériau	Denomination Générique du Matériau	FR	Properties	Material Identification		String				IfcText
NFP11-300 Material Identification	Identification persuant the French Standard NFP11-300	Identification Materiau Déblai Norme NFP11-300	Identification selon la norme française NFP 11-300	FR	Properties	Material Identification		String				IfcText
EN16907-1 Material Identification	Identification persuant the European Norm EN 16907-1	Identification Materiau Déblai Norme EN 16907-1	Identification selon la norme européenne EN 16907-1	FR	Properties	Material Identification		String				IfcText
Other Standard Material Identification	Identification persuant another standard	Identification Materiau Déblai suivant autre standard	Identification du matériau selon un autre standard	FR	Properties	Material Identification		String				IfcText

Material General Characterisation	Characterisation of the material of the Element Cut	Caractérisation Matériau Déblai	Caractérisation du matériau de déblai	FR	Nest	Material Fill Element							
Material Freezing ability	Status of the Material with respect to its ability to freeeze	Gélivité Matériau	Etat du matériau vis-à-vis de sa gélivité	FR	Properties	Material General Characterisation		String		Non freezing Slightly freezing Very freezing	Non gélif Peu gélif Très gélif		IfcText
Material Hydric Status	Status of the Material with respect to moisture content	Etat Hydrique Matériau	Etat hydrique du matériau	FR	Properties	Material General Characterisation		String		Very wet Wet Medium Dry Very dry	Très humide Humide Moyen Sec Très sec		
Proctor References	Proctor references (standard and modified)	Références Proctor	Références Proctor (Normal et Modifié)	FR	Nest	Material General Characterisation							
Standard Proctor Optimum Density	Standard Proctor Optimum Density	Proctor Normal Optimum Densité	Densité optimum pour l'essai Proctor Normal	FR	Properties	Proctor References		Real					IfcText
Standard Proctor Optimum Moisture Content	Standard Proctor Optimum Moisture Content	Proctor Normal Optimum Teneur en Eau	Teneur en eau optimum pour l'essai Proctor Normal	FR	Properties	Proctor References		Real					IfcText
Modified Proctor Optimum Density	Modified Proctor Optimum Density	Proctor Modifié Optimum Densité	Densité optimum pour l'essai Proctor Modifié	FR	Properties	Proctor References		Real					IfcText
Modified Proctor Optimum Moisture Content	Modified Proctor Optimum Moisture Content	Proctor Modifié Optimum Teneur en Eau	Teneur en eau optimum pour l'essai Proctor Modifié	FR	Properties	Proctor References		Real					IfcText
Mechanics Parameters	Characterisation with respect to soil mechanics	Caractérisation Mécanique des Sols	Caractérisation des matériaux en mécanique des sols	FR	Nest	Material General Characterisation							
Friction Angle	Friction Angle	Angle de frottement	Angle de frottement	FR	Properties	Mechanics Parameters	φ	Real	deg				IfcText
Cohesion	Soil cohesion	Cohésion	Cohésion	FR	Properties	Mechanics Parameters	c	Real	kPa				IfcText
Simple compression resistance	Simple compression resistance	Résistance Compression Simple	Résistance Compression Simple	FR	Properties	Mechanics Parameters	Rc	Real	MPa				IfcText
Young Modulus	Young Modulus	Module d'Young	Module d'Young	FR	Properties	Mechanics Parameters	E	Real	Pa				IfcText
Shrink index	Shrink index	Indice de compression	Indice de compression	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cc	Real					IfcText
Swelling Index	Swelling Index	Indice de gonflement	Indice de gonflement	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cs	Real					IfcText
Consolidation Coefficient	Consolidation Coefficient	Coefficient de consolidation	Coefficient de consolidation	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cv	Real					IfcText
Interstitial pressure	Interstitial pressure	Pression interstitielle	Pression interstitielle	FR	Properties	Mechanics Parameters	u	Real	kPa				IfcText
Permeability	Permeability	Perméabilité	Perméabilité	FR	Properties	Mechanics Parameters	k	Real	m^2				IfcText
Oedometric Modulus	Oedometric Modulus	Module oedométrique	Module oedométrique	FR	Properties	Mechanics Parameters	Eoed	Real	kPa				IfcText
Poisson Coefficient	Poisson Coefficient	Coefficient de Poisson	Coefficient de Poisson	FR	Properties	Mechanics Parameters	v	Real					IfcText
Rocky Parameters	Parameters related to rock Mechjanics	Paramètres Mécanique des Roches	Paramètres spécifiques de mécanique des roches	FR	Nest	Material General Characterisation							
Typical Seismic speeds	Seismic speeds in natural terrain	Vitesses sismiques caractéristiques	Vitesse sismiques mesurées dans le terrain en place	FR	Properties	Rocky Parameters		Real	m/s				IfcText
Rock Quality Designation Index	Index of the Rock Quality Designation (RQD) is a measure of quality of rock core taken from a borehole. RQD signifies the degree of jointing or fracture in a rock mass measured in percentage. The index designates in percentages the quality of the rock mass.	Indice RQD	Indice de qualité de la masse rocheuse en place. Il s'agit du principal indicateur de zones rocheuses de mauvaise qualité L'indice RQD est déterminée en mesurant le pourcentage de récupération de morceaux de carotte de forage dont la longueur est supérieure à 100 mm.	FR	Properties	Rocky Parameters	RQD%	Real					IfcText
Rock Quality Designation	Rock Quality Designation (RQD) based on RQD Index, designates the quality of rock core taken from a borehole.	RQD	Qualité de la roche en place basée sur l'indice RQD	FR	Properties	Rocky Parameters	RQD	String		Very poor (Completely weathered rock) Poor (weathered rocks) Fair (Moderately weathered rocks) Good (Hard Rock) Very Good (Fresh rocks)	Très mauvaise Mauvaise Passable Bonne Excellente		IfcText
Los Angeles Abrasion Test	Los Angeles test measures the degradation of standard gradings of aggregates when subjected to abrasion and impact in a rotating steel drum with an abrasive charge of steel balls.	Essai Los Angeles	L'essai Los Angeles permet de mesurer les résistances combinées aux chocs et à la détérioration progressive par frottement réciproques des éléments d'un granulat. Ce mode opératoire s'applique aux granulats utilisés pour la constitution des chaussées et bétons hydrauliques.	FR	Properties	Rocky Parameters	LA	Real					IfcText
Micro Deval	Micro Deval	Essai Micro Deval	L'essai micro-Deval a pour but la détermination de la résistance à l'usure par le frottement réciproque des éléments d'un granulat.	FR	Properties	Rocky Parameters	M_{DE}	Real					IfcText
Fragmentability coefficient	The Fragmentability coefficient is one of the parameters which distinguishes the behaviour of certain rocky material and i used to show the change in particle size from the moment the material is excavated through to its subsequent implementation	Coefficient Fragmentabilité	Le coefficient de fragmentabilité constitue un des paramètres représentatifs du comportement de certains matériaux rocheux se traduisant par une évolution continue de leur granularité depuis leur extraction jusqu'au terme de leur mise en œuvre.	FR	Properties	Rocky Parameters	FR	Real					IfcText
Degradability coefficient	The Degradibility coefficient is one of the parameter which distinguishes the behaviour of certain rocky material and is used to show the change in the geotechnical characteristics in relation to to the characteristics seen immediately following excavation.	Coefficient Dégradabilité	Le coefficient de dégradabilité est un paramètre représentatif du comportement de certains matériaux rocheux se traduisant par une évolution continue de leurs caractéristiques géotechniques (granularité, argilosité, plasticité, …) par rapport à celles observées immédiatement après leur extraction. Cette évolution est imputable à l'action combinée des agents climatiques ou hydrogéologiques (gel, cycles imbibition-séchage) et des contraintes mécaniques subies. Elle conduit dans le cas des matériaux rocheux considérés comme dégradables à une réduction plus ou moins importante et ininterrompue des caractéristiques mécaniques et géométriques des ouvrages dans lesquels ils	FR	Properties	Rocky Parameters	DG	Real					IfcText
Fill Material Implementation	Implementation of Fill Material	Mise en Remblai Matériau	Ensemble des Propriétés liées à la mise en œuvre du matériau de Remblai	FR	Nest	Material Fill Element							
Fill Material Dates	Dates of implementation of the fill material	Dates de mise en œuvre du Matériau de Remblai	Dates de mise en œuvre du Matériau de Remblai	FR	Nest	Fill Material Implementation							
Fill Material Commencement Date	Commencement Date of the fill of material	Démarrage Remblaiement Matériau	Démarrage du remblaiement du matériau	FR	Properties	Fill Material Dates		Time					IfcText
Fill Material End Date	End Date of the fill of the material	Fin Remblaiement Matériau	Fin du remblaiement du matériau	FR	Properties	Fill Material Dates		Time					IfcText
Fill Material Equipment	Equipment for Fill Material	Matériels Mise en Remblai	Matériels de production pour la mise en remblai	FR	Nest	Fill Material Implementation							
Fill Material Equipment To Fill	Equipment to fill in the Material	Matériels Mise en Remblai Matériau	Matériels de mise en reblai du Matériau	FR	Properties	Fill Material Equipment		String					IfcText
Equipment for Removal One Meter Excess Fill	Equipment for removal of the one meter excess fill	Matériel Reprise Mètre Excédentaire	Matériels de Reprise du mètre excédentaire	FR	Properties	Fill Material Equipment		String					IfcText
Compaction Monitoring	Information regarding compaction of fill material	Suivi Compactage Matériau Remblai	Propriétés du compactage des matériaux	FR	Nest	Fill Material Implementation							
Compaction Objective	Compaction Objective	Objectif Compactage	Objectif de Compactage	FR	Properties	Compaction Monitoring		String		q1 q2 q3 q4 q5 No objective	q1 q2 q3 q4 q5 Pas d'objectif		IfcText
Compaction Energy Class	Class of Energy necessary to obtain the objective of compaction depending on material to be filled in	Energie Compactage	Energie de Compactage nécessaire à l'obtention de l'objectif de compactage suivant le matériau	FR	Properties	Compaction Monitoring		String		Low Medium Intense	Faible Moyenne Intense		IfcText
Compactor/Roller Type	Type of roller or compactor	Type Compacteur	Type compacteur	FR	Properties	Compaction Monitoring		String		P1 P2 P3 V1 V2 V3 V4 V5 VP1 VP2 VP3 VP4 VP5 SP1 SP2 PQ3 PQ4	P1 P2 P3 V1 V2 V3 V4 V5 VP1 VP2 VP3 VP4 VP5 SP1 SP2 PQ3 PQ5		
Q/S Ratio Objective	Q/S ratio in m3 per m2 (m^3/m^2), is a measure of the ratio between the compacted soil volume placed in a given time (say, one day) Q, and the area of fill covered by the compaction machine in the same time S.	Rapport Q/S	Le rapport Q/S en m3 par m2 (m^3/m^2), mesure le rapport entre le volume Q de sol compacté mis en place en un temps donné (par exemple, une journée) et la surface S de remblai couverte par le compacteur dans le même temps.	FR	Properties	Compaction Monitoring		Real					
Fill Material Layer Thickness	Thickness of the fill layer	Epaisseur de couche	Epaisseur de la couche de remblai	FR	Properties	Compaction Monitoring		Real	m				
Roller speed	Speed of the roller in charge of the compaction of the layer	Vitesse Compacteur	Vitesse compacteur en opération de mise en œuvre du compactage	FR	Properties	Compaction Monitoring		Real	m/s				
Number of compaction round trip	number of round trips by roller	Nombre application charges compactage	Nombre d'allers-retours de l'engin de compactage	FR	Properties	Compaction Monitoring		Integer					
Width of compaction machine	Effective width of the compaction machine	Largeur Effective Compacteur	Largeur effective de l'engin de compactage	FR	Properties	Compaction Monitoring		Real	m				
Q/L ratio	Q/L Rate in m3 per hour ($m^3/m/h$), is a measure of the rate of compaction with respect to the soil volume effectively compacted per width of the compaction machine as covered by the compaction machine in one hour.	Rapport Q/L	Débit Horaire par unité de Largeur du Compacteur ($m^3/m/h$)	FR	Properties	Compaction Monitoring		Real					
Material WaterTreatment Characterisation	Characterization of the material for water treatment	Charactérisation au traitement à l'eau	Caractérisation du matériaux pour le traitement à l'eau	FR	Nest	Fill Material Implementation							
Water Quantity for Water Treatment	Average quantity of water for water treatment of the material	Quantité moyenne d'eau pour le traitement à l'eau	Quantité moyenne d'eau pour le traitement à l'eau	FR	Properties	Material WaterTreatment Characterisation		Real					
New state of moisture contents after Water Treatment	New state of moisture contents obtained after Water Treatment	Nouvel Etat Hydrique Materiau	Etat hydrique du matériau obtenu après traitement à l'eau	FR	Properties	Material WaterTreatment Characterisation		String		Dry Medium Wet	sec moyen humide		IfcText
Material Water Treatment Equipment	Specific equipment used for water treatment	Matériel spécifique pour traitement à l'eau	Matériels spécifique à utiliser pour traitement à l'eau	FR	Properties	Material WaterTreatment Characterisation		String					IfcText
Fill Material Treatment	Consideration with respect to treatment of fill material	Réutilisation en traitement	Considerations sur la réutilisation en traitement	FR	Nest	Fill Material Implementation							
%CaO	%CaO	%CaO	%CaO	FR	Properties	Fill Material Treatment		Real					
%Cement	%Cement	%Ciment	%Ciment	FR	Properties	Fill Material Treatment		Real					
%Hydraulic Binder	%Hydraulic Binder	%Liant Hydraulique	%Liant Hydraulique	FR	Properties	Fill Material Treatment		Real					
Treatment Plant	Treatment Plant	Centrale de traitement	Centrale de traitement	FR	Properties	Fill Material Treatment		String					
Treatment Equipment	Treatment Specific Equipment	Equipment spécifique mise en œuvre traitement	Equipement spécifique de mise en œuvre du traitement	FR	Properties	Fill Material Treatment		String					
Earthworks Upper Part (PST) Element	Upper part of an embankment or upper part in cut directly under the subgrade	Elément Partie Superieure Terrassements (PST)	Elément de Partie supérieure des terrassements directement située sous la couche de forme	FR	Subject	Earth Structure							
PST subgrade class (AR)	Class of the Surface of the upper part of an embankment or a cut supporting he subgrade (AR)	Classe Arase PST	Classe d'arase de la PST	FR	Properties	Earthworks Upper Part (PST) Element		Integer		0 1 12 2 23 3 4			
Supgrade Bearing Capacity Class	Class of bearing capacity of the Earthworks Upper Part (PST)	Classe Portance	Classe de portance des plateformes en référence au Guide des Plateformes Scetauroute Ed. 1998	FR	Properties	Earthworks Upper Part (PST) Element		Integer		0 1 12 2 23 3 5			
PST Type	PST Type (treated or not)	Type PST	Type PST (traitée ou non traitée)	FR	Properties	Earthworks Upper Part (PST) Element		String					
Construction Traffic Value	Evaluation of the Construction Trafic	Trafic Chantier (nombre d'essieux)	Trafic Chantier sur PST (nombre d'essieux)	FR	Properties	Earthworks Upper Part (PST) Element		Real					
Construction Traffic Class	Construction Traffic Class with respect to the capacity of the earthworks upper part to support the construction traffic	Classe de trafic chantier	Classe de trafic chantier en référence au Guide des Plateformes Scetauroute Ed.1998	FR	Properties	Earthworks Upper Part (PST) Element		String					
Earthworks Upper Part Nominal Thickness	Thickness of Earthworks Upper Part	Epaisseur PST	Epaisseur nominale de la Partie Supérieure des Terrassements	FR	Properties	Earthworks Upper Part (PST) Element		Real					
Earthworks Upper Part General Slope	General slope of the Earthworks Upper Part	pente PST/Arase	Pente nominale de la PST	FR	Properties	Earthworks Upper Part (PST) Element		Real					
External Borrow Source Supply	External Borrow Source Supply	Fourniture Extérieure	Fourniture Extérieure	FR	Subject	Earthworks Project							

Borrow Source General Information	General Information about the Borrow Source	Information Générale Fourniture Extérieure	Information Générale Fourniture Extérieure	FR	Nest	External Borrow Source Supply								
Supplier Name	Supplier Name	Nom Fournisseur	Nom Fournisseur	FR	Properties	External Borrow Source Supply	String							
Quarry Name	Quarry Name	Nom Carrière	Nom Carrière	FR	Properties	External Borrow Source Supply	String							
Quarry Country	Quarry Country	Pays Provenance Forurniture Extérieure	Pays de la Carrière	FR	Properties	External Borrow Source Supply	String							
Quarry address	Quarry address	Adresse Carrière	Adresse Carrière	FR	Properties	External Borrow Source Supply	String							
XYZ Quarry Location	XYZ Quarry Location	Localisation XYZ de la Carrière	Localisation XYZ de la Carrière	FR	Properties	External Borrow Source Supply	String							
Quantity Supplied	Quantités approvisionnée sur chantier	Quantités approvisionnée Fournitures Extérieures	Quantités approvisionnée sur chantier	FR	Properties	External Borrow Source Supply	Real	t						
Borrow Material Reuse	Reuse of Borrow Material	Utilisation Materiau Fourniture Extérieure	Utilisation Materiau Fourniture Extérieure	FR	Nest	External Borrow Source Supply								
Borrow Material Possible Reuse List	Possible reuse of the Borrow Material	Réutilisation possible	Réutilisation possible	FR	Properties	External Borrow Source Supply	String							
Borrow Material List Element Fill Destination	List of Element Fill Destination for the borrow Source Material	Liste des Destinations Fourniture Extérieure	Liste des Destinations Fourniture Extérieure	FR	Properties	External Borrow Source Supply	String							
Borrow Material Fill Destination	Borrow Material Fill Destination	Destination Materiau Fourniture Extérieure	Destination du Materiau Fourniture Extérieure	FR	Nest	External Borrow Source Supply								
Borrow Material Earthstructure Destination Name	Borrow Material Earthstructure Destination Name	Ouvrage en Terre Destination Materiau Fourniture Exterieure	Ouvrage en Terre Destination Materiau Fourniture Exterieure	FR	Properties	Borrow Material Fill Destination	String							
Borrow Material Fill Element Destination Name	Borrow Material Fill Element Destination Name	Element de Remblai Destination Materiu Fourniture Extérieure	Element de Remblai Destination Materiu Fourniture Extérieure	FR	Properties	Borrow Material Fill Destination	String							
Borrow Material Fill Destination Quantity	Borrow Material Fill Destination Quantity	Quantité Materiau Fourniture Exterieure Element de Remblai	Quantité Materiau Fourniture Exterieure Element de Remblai	FR	Properties	Borrow Material Fill Destination	Real	m^3						
Supply source Dates	Dates of Supply of Borrow Source material	Dates approvisionnement Materiau Fourniture Exterieure	Dates de mise en œuvre du Matériau de Remblai	FR	Nest	Fill Material Implementation								
Supply Commencement Date	Commencement date of the supply of material	Démarrage Approvisionnement Materiau Fourniture Extérieure	Démarrage Approvisionnement Materiau Fourniture Extérieure	FR	Properties	Fill Material Dates	Time						IfcText	
Supply End Date	End Date of the supply of the material	Fin Approvisionnement Materiau Fourniture Extérieure	Fin Approvisionnement Materiau Fourniture Extérieure	FR	Properties	Fill Material Dates	Time						IfcText	
Borrow Source Material	Borrow Source Material	Description Matériau Fourniture Extérieure	Description et caractérisation du Matériau de Fournitures Extérieure	FR	Nest	External Borrow Source Supply								
Material Identification	Identification of the Material	Identification Matériau	Identification du matériau	FR	Nest	Borrow Source Material								
Generic Material Designation	Generic designation of the Material	Denomination Générique Matériau	Denomination Générique du Matériau	FR	Properties	Material Identification	String						IfcText	
NFP11-300 Material Identification	Identification persuant the French Standard NFP11-300	Identification Materiau Déblai Norme NFP11-300	Identification selon la norme française NFP 11-300	FR	Properties	Material Identification	String						IfcText	
EN16907-1 Material Identification	Identification persuant the European Norm EN 16907-1	Identification Materiau Déblai Norme EN 16907-1	Identification selon la norme européenne EN 16907-1	FR	Properties	Material Identification	String						IfcText	
Material Granulometry (d/D)	Granulometry of the material after crushing (d/D)	Granulométrie au concassage (d/D)	Granulométries obtenues au concassage d/D	FR	Properties	Material Identification	String						IfcText	
Other Standard Material Identification	Identification persuant another standard	Identification Materiau Déblai suivant autre standard	Identification du matériau selon un autre standard	FR	Properties	Material Identification	String						IfcText	
Material General Characterisation	Characterisation of the material of the Element Cut	Caractérisation Matériau Déblai	Caractérisation du matériau de déblai	FR	Nest	Borrow Source Material								
Material Freezing ability	Status of the Material with respect to its ability to freeeze	Gélivité Matériau	Etat du matériau vis-à-vis de sa gélivité	FR	Properties	Material General Characterisation	String		Non freezing Slightly freezing Very freezing	Non gélif Peu gélif Très gélif			IfcText	
Material Hydric Status	Status of the Material with respect to moisture content	Etat Hydrique Matériau	Etat hydrique du matériau	FR	Properties	Material General Characterisation	String		Very wet Wet Medium Dry Very dry	Très humide Humide Moyen Sec Très sec				
Proctor References	Proctor references (standard and modified)	Références Proctor	Références Proctor (Normal et Modifié)	FR	Nest	Borrow Source Material								
Standard Proctor Optimum Density	Standard Proctor Optimum Density	Proctor Normal Optimum Densité	Densité optimum pour l'essai Proctor Normal	FR	Properties	Proctor References	Real						IfcText	
Standard Proctor Optimum Moisture Content	Standard Proctor Optimum Moisture Content	Proctor Normal Optimum Teneur en Eau	Teneur en eau optimum pour l'essai Proctor Normal	FR	Properties	Proctor References	Real						IfcText	
Modified Proctor Optimum Density	Modified Proctor Optimum Density	Proctor Modifié Optimum Densité	Densité optimum pour l'essai Proctor Modifié	FR	Properties	Proctor References	Real						IfcText	
Modified Proctor Optimum Moisture Content	Modified Proctor Optimum Moisture Content	Proctor Modifié Optimum Teneur en Eau	Teneur en eau optimum pour l'essai Proctor Modifié	FR	Properties	Proctor References	Real						IfcText	
Mechanics Parameters	Characterisation with respect to soil mechanics	Caractérisation Mécanique des Sols	Caractérisation des matériaux en mécanique des sols	FR	Nest	Borrow Source Material								
Friction Angle	Friction Angle	Angle de frottement	Angle de frottement	FR	Properties	Mechanics Parameters	φ	Real	deg				IfcText	
Cohesion	Soil cohesion	Cohésion	Cohésion	FR	Properties	Mechanics Parameters	c	Real	kPa				IfcText	
Simple compression resistance	Simple compression resistance	Résistance Compression Simple	Résistance Compression Simple	FR	Properties	Mechanics Parameters	Rc	Real	MPa				IfcText	
Young Modulus	Young Modulus	Module d'Young	Module d'Young	FR	Properties	Mechanics Parameters	E	Real	Pa				IfcText	
Shrink index	Shrink index	Indice de compression	Indice de compression	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cc	Real					IfcText	
Swelling Index	Swelling Index	Indice de gonflement	Indice de gonflement	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cs	Real					IfcText	
Consolidation Coefficient	Consolidation Coefficient	Coefficient de consolidation	Coefficient de consolidation	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cv	Real					IfcText	
Interstitial pressure	Interstitial pressure	Pression interstitielle	Pression interstitielle	FR	Properties	Mechanics Parameters	u	Real	kPa				IfcText	
Permeability	Permeability	Perméabilité	Perméabilité	FR	Properties	Mechanics Parameters	k	Real	m^2				IfcText	
Oedometric Modulus	Oedometric Modulus	Module oedométrique	Module oedométrique	FR	Properties	Mechanics Parameters	Eoed	Real	kPa				IfcText	
Poisson Coefficient	Poisson Coefficient	Coefficient de Poisson	Coefficient de Poisson	FR	Properties	Mechanics Parameters	ν	Real					IfcText	
Rocky Parameters	Parameters related to rock Mecjhanics	Paramètres Mécanique des Roches	Paramètres spécifiques de mécanique des roches	FR	Nest	Borrow Source Material								
Typical Seismic speeds	Seismic speeds in natural terrain	Vitesses sismiques caractéristiques	Vitesse sismiques mesurées dans le terrain en place	FR	Properties	Rocky Parameters		Real	m/s				IfcText	
Rock Quality Designation Index	Index of the Rock Quality Designation (RQD) is a measure of quality of rock core taken from a borehole. RQD signifies the degree of jointing or fracture in a rock mass measured in percentage. The index designates in percentages the quality of the rock mass.	Indice RQD	Indice de qualité de la masse rocheuse en place. Il s'agit du principal indicateur de zones rocheuses de mauvaise qualité L'indice RQD est déterminée en mesurant le pourcentage de récupération de morceaux de carotte de forage dont la longueur est supérieure à 100 mm.	FR	Properties	Rocky Parameters	RQD%	Real						
Rock Quality Designation	Rock Quality Designation (RQD) based on RQD Index, designates the quality of rock core taken from a borehole.	RQD	Qualité de la roche en place basée sur l'indice RQD	FR	Properties	Rocky Parameters	RQD	String		Very poor (Completely weathered rock) Poor (weathered rocks) Fair (Moderately weathered rocks) Good (Hard Rock) Very Good (Fresh rocks)	Très mauvaise Mauvaise Passable Bonne Excellente		IfcText	
Los Angeles Abrasion Test	Los Angeles test measures the degradation of standard gradings of aggregates when subjected to abrasion and impact in a rotating steel drum with an abrasive charge of steel balls.	Essai Los Angeles	L'essai Los Angeles permet de mesurer les résistances combinées aux chocs et à la détérioration progressive par frottement réciproques des éléments d'un granulat. Ce mode opératoire s'applique aux granulats utilisés pour la constitution des chaussées et bétons hydrauliques.	FR	Properties	Rocky Parameters	LA	Real					IfcText	
Micro Deval	Micro Deval	Essai Micro Deval	L'essai micro-Deval a pour but la détermination de la résistance à l'usure par le frottement réciproque des éléments d'un granulat.	FR	Properties	Rocky Parameters	M_{DE}	Real					IfcText	
Fragmentability coefficient	The Fragmentability coefficient is one of the parameters which distinguishes the behaviour of certain rocky material and i used to show the change in particle size from the moment the material is excavated through to its subsequent implementation	Coefficient Fragmentabilité	Le coefficient de fragmentabilité constitue un des paramètres représentatifs du comportement de certains matériaux rocheux se traduisant par une évolution continue de leur granularité depuis leur extraction jusqu'au terme de leur mise en œuvre.	FR	Properties	Rocky Parameters	FR	Real					IfcText	
Degradability coefficient	The Degradibility coefficient is one of the parameter which distinguishes the behaviour of certain rocky material and is used to show the change in the geotechnical characteristics in relation to to the characteristics seen immediately following excavation.	Coefficient Dégradabilité	Le coefficient de dégradabilité est un paramètre représentatif du comportement de certains matériaux rocheux se traduisant par une évolution continue de leurs caractéristiques géotechniques (granularité, argilosité, plasticité, ...) par rapport à celles observées immédiatement après leur extraction. Cette évolution est imputable à l'action combinée des agents climatiques ou hydrogéologiques (gel, cycles imbibition-séchage) et des contraintes mécaniques subies. Elle conduit dans le cas des matériaux rocheux considérés comme dégradables à une réduction plus ou moins importante et ininterrompue des caractéristiques mécaniques et géométriques des ouvrages dans lesquels ils	FR	Properties	Rocky Parameters	DG	Real					IfcText	
Material Treatment Characterization	Characterisation of the material with respect to its ability to treatment	Caractérisation Traitement Additif Chaux/Ciment/Liant		FR	Nest	Borrow Source Material								
Material Treatment studies	Evalautation of the conditions of reuse of the material with lime, ciment or fly ashes	Etudes de traitement	Etudes de traitement par additif chaux/ciment/liant	FR	Nest	Material Treatment Characterization								
Levels of stabilization studies (NF EN 16907-4)	Three levels of stabilization studies that can be selected depending on the context of the project.	Niveau d'études de traitement (NF EN 16907-4)	Niveau de l'étude de traitement	FR	Properties	Material Treatment studies	Integer		0 1 2	0 1 2	0	2	IfcText	
Author	Author	Auteur	Auteur	FR	Properties	Material Treatment studies	String						IfcText	
Date	Date	Date	Date	FR	Properties	Material Treatment studies	String						IfcText	
Identification	Identification	Identification	Identification	FR	Properties	Material Treatment studies	String						IfcText	
CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE	FR	Properties	Material Treatment studies	String						IfcText	
Borrow Source Treatment Study	Evaluation of the quality of the borrow source with respect to treatment with lime/Ciment/fly ashes	Etudes Gisement	Etudes du gisement de matériau réutilisables en traitement	FR	Nest	Material Treatment Characterization								
ProctorDensityDistribution	Distribution of Optimum Normal Proctor Density in the	Dispersion Densité OPN	Dispersion de la densité du Proctor Normal du gisement	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study	Real						IfcText	
Material Homogeneity class	Homogenity class of the borrow source	Classe homogénéité	Classe d'homogénéité du gisement	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study	Integer		1 2 3 4	1 2 3 4			IfcText	
Material Machanical class	Material Mechanical class	Classe Mécanique	Classe mécanique du matériau	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study	Integer		1 2 3 4 5	1 2 3 4 5			IfcText	
Material Treatment Plant	Whether the maerial is to be treated using a treatment Plant or not	Traitement Centrale	Le Matériau est-il traité en centrale ou non	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study	Boolean						IfcText	
Author	Author	Auteur	Auteur	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study	String						IfcText	
Date	Date	Date	Date	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study	String						IfcText	
Identification	Identification	Identification	Identification	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study	String						IfcText	
CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE	FR	Properties	Borrow Source Treatment Study	String						IfcText	
Conditions for reuse in Fill	Conditions for reuse in Fill according to french standard	Conditions réutilisation en remblai GTR	Conditions réutilisation en remblai suivant le Guide des Terrassements Routiers Français	FR	Nest	Borrow Source Material								
Meteorological conditions	Meteorological conditions	Conditions Météo	Conditions météorologiques à la mise en œuvre	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill	String							
Extraction Code (E)	Extraction Code (E)	Code Extraction ('E')	Code Extraction ('E')	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill	Integer							
Granulometry action Code (G)	Granulometry action Code (G)	Code Action Granularité Code (G)	Code Action Granularité Code (G)	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill	Integer							
Moisture Content Code (W)	Moisture Content Code (W)	Code Action Teneur en eau (W)	Code Action Teneur en eau (W)	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill	Integer							
Treatment Code (T)	Treatment Code (T)	Code Traitement Code (T)	Code Traitement Code (T)	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill	Integer							
Grading Code ('R')	Grading Code ('R')	Code Régalage ('R')	Code Régalage ('R')	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill	Integer							
Height of Fill (H)	Height of Fill (H)	Code Hauteur de remblai (H)	Code Hauteur de remblai (H)	FR	Properties	Conditions for reuse in Fill	Integer							
Material Masshaul Parameter	Masshaul Parameters with respect to the material	Paramètres MVT du Matériau	Paramètres relativement au mouvement des terres du matériau	FR	Nest	Borrow Source Material								
Material bulking Coefficient	Material bulking Coefficient	Coefficient Foisonnement	Coefficient Foisonnement	FR	Properties	Material Masshaul Parameter	Real							

Material transport Loss Coefficient	Coefficient with respect to loss of material due to transport	Coefficient Perte Transport	Coefficient de Perte dû au transport du matériau	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Real				
Material Counter Bulking Coefficient In Fill	Material Counterbulking Coefficient (Fill)	Coefficient Contrefoisonnement Remblai	Coefficient Contrefoisonnement Remblai	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Real				
Material Counter Bulking Coefficient In Deposit	Material Counterbulking Coefficient (Deposit)	Coefficient Contrefoisonnement Dépôt	Coefficient Contrefoisonnement en Dépôt	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Real				
Material Gravity Center Chainage	Chainage of the gravity center of the cut element	Pk Centre de gravité du matériau	Repérage (pk) du Centre de gravité du matériau extrait et transporté	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Real				
Number of Element Fill Destination	Number de destinations du matériau	Nombre de destination matériau	Nombre de destinations différentes du matériau	FR	Properties	Material Masshaul Parameter		Integer				
Material Destination	Destination of material	DestinationMateriau	Identification de la destination du matériau	FR	Nest	Borrow Source Material						
Identification Material Destination	Name of the Element Fill Destination for the material (there can be multiple Element Fill destination)	Identification destination du matériau	Identification de la destination du matériau (il peut y en avoir plusieurs)	FR	Properties	Material Destination		String				
Quantity in Element Fill Destination	Quantity in Element fill destination	Quantité dans l'element de destination Remblai	Quantité dans l'élément de destination du matériau identifié	FR	Properties	Material Destination		String				
Borrow Source Material Granulometry	Granulometry References with respect to one control dimension (NFP 18-545)	Granularités Référence Pour Dimension Contrôle	Granularités de Référence Pour une Dimension de Contrôle (Norme NFP 18-545)	FR	Nest	Borrow Source Material						
Control Dimension	Control Dimension	Dimension de Contrôle	Dimension de Contrôle	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry						
Upper Limit	Upper Limit	Limite supérieure	Limite supérieure	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry	Ls					
Lower Limit	Lower Limit	Limite Inférieure	Limite Inférieure	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry	Li					
Upper Specified Value	Upper Specified Value	Valeur Specifiée Supérieure	Valeur Specifiée Supérieure	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry	Vss					
Lower Specified Value	Lower Specified Value	Valeur Specifiée Inférieure	Valeur Specifiée Inférieure	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry	Vsi					
Reference Value	Reference Value	Valeur de Référence	Valeur de Référence	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry	Xr					
Granolometry Extent	Granolometry Extent	Etendue de Granularité	Etendue de Granularité	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry	e					
Test Methodology Uncertainty	Test Methodology Uncertainty	Incertitude Méthode d'essai	Inceritude Méthode d'essai	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry	u					
Upper Limit Individual Test	Upper Limit Individual Test	Valeur Limite Absolue Supérieure d'un Résultat Individuel	Valeur Limite Absolue Supérieure d'un Résultat Individuel	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry	Xus					
Lower Limit Individual Test	Lower Limit Individual Test	Valeur Limite Absolue Inférieure d'un Résultat Individuel	Valeur Limite Absolue Inférieure d'un Résultat Individuel	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry	Xui					
Average Result Supplier Tests	Average Result Supplier Tests	Valeur Moyenne Résultats Fournisseur	Valeur Moyenne Résultats Fournisseur	FR	Properties	Borrow Source Material Granulometry	Xf					
Check and Test Records	Check and tests	Essais et Contrôles	PV Essais et Contrôles	FR	Subject	Earthworks Project						
Material Test Records	Records of tests on Material	PV Essai Matériaux	PV des Essais sur les matériaux	FR	Nest	Check and Test Records						
Material Tests Records Study Level	Level of study the test on Materials refers to	Niveau Etudes Essai Matériaux	Niveau d'études auquel réfère l'essai réalisé sur les matériaux	FR	Properties	Material Test Records		String				IfcText
Material Test Type	Type of test carried on on material	TypeTest Materiau	Type de test réalisé sur le matériau	FR	Properties	Material Test Records		String				IfcText
Author	Author	Auteur	Auteur	FR	Properties	Material Test Records		String				IfcText
Date	Date	Date	Date	FR	Properties	Material Test Records		String				IfcText
Identification	Identification	Identification	Identification	FR	Properties	Material Test Records		String				IfcText
CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE	FR	Properties	Material Test Records		String				IfcText
Test Description	Further description of the Test and conditions	Description essai sur Matériaux	Description supplémentaire du test et de ses conditions d'exécution	FR	Properties	Material Test Records						
Earthstructure Reference Name	Name of the Earthstructure where the test is executed	Nom Ouvrage en Terre du test	Nom de l'ouvrage en terre en référence du test	FR	Properties	Material Test Records						
Name Element Structure Reference Name	Name of the structure element where the test is carried on	Nom Element Structure du Test	Nom de l'ouvrage en terre en référence du test	FR	Properties	Material Test Records						
Borrow Source Reference	Name of theborrow source where the material on which the test is carried on is executed	Nom Fourniture Extéreure Test	Nom de de la ressource extérieure en référence du test	FR	Properties	Material Test Records						
Material Test localisation	Where the test is carried on (or where the sample is taken)	Localisation Test	Position du test (ou du prélèvement)	FR	Properties	Material Test Records						
Execution Test Records	Execution tests	Contrôles d'exécution	PV des Essais sur les matériaux	FR	Nest	Check and Test Records						
Execution Test Type	Type of test	TypeTest	Type de test	FR	Properties	Execution Test Records		String				IfcText
Author	Author	Auteur	Auteur	FR	Properties	Execution Test Records		String				IfcText
Date	Date	Date	Date	FR	Properties	Execution Test Records		String				IfcText
Identification	Identification	Identification	Identification	FR	Properties	Execution Test Records		String				IfcText
CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE	FR	Properties	Execution Test Records		String				IfcText
Test Description	Further description of the Test and conditions	Description essai sur Matériaux	Description supplémentaire du test et de ses conditions d'exécution	FR	Properties	Execution Test Records						
Earthstructure Reference Name	Name of the Earthstructure where the test is executed	Nom Ouvrage en Terre du test	Nom de l'ouvrage en terre en référence du test	FR	Properties	Execution Test Records						
Name Element Structure Reference Name	Name of the structure element where the test is carried on	Nom Element Structure du Test	Nom de l'ouvrage en terre en référence du test	FR	Properties	Execution Test Records						
Borrow Source Reference	Name of theborrow source where the material on which the test is carried on is executed	Nom Fourniture Extéreure Test	Nom de de la ressource extérieure en référence du test	FR	Properties	Execution Test Records						
Execution Test Localisation	Where the test is carried on	Localisation Contrôle d'exécution	Localisation Contrôle d'exécution	FR	Properties	Execution Test Records						
Capping layer	Layer just under the pavement structure	CdF	Couche de forme	FR	Subject	Earthworks Project						IfcText
Liste of Capping Layer Elements	List of capping layer element constituting the capping layer	Liste éléments de Couche de Forme constituant la CdF	Liste des éléments de Couche de Forme constituant la couche de Forme	FR	Properties	Capping Layer		String				IfcText
Volume Capping Layer	Volume of capping layer element	Volume Element CdF	Volume de l'élément de CdF	FR	Properties	Capping Layer		Real	3 0 0 0 0 0 0	m^3		
Capping layer Localisation	Localisation of the Capping Layer in the Project	Localisation de la couche de Forme dans le Projet	Localisation de la Couche de Forme dans le Projet dans le Projet	FR	Nest	Capping layer						
Start Point Capping Layer	Chainage of the start point of the capping layer	Pk Début CdF	Point kilométrique de début Couche de Forme	FR	Properties	Capping layer Localisation		String				IfcText
End Point Capping Layer	Chainage of the end point of the capping layer	Pk Fin CdF	Point kilométrique fin de la couche de Forme	FR	Properties	Capping layer Localisation		String				IfcText
XYZ capping layer	Global positionning of the Project (average position of the gravity center)	XYZ	Positionnement global du Projet en XYZ	FR	Properties	Capping layer Localisation		String				IfcText
Offset capping layer	Général offset	Déport		FR	Properties	Capping layer Localisation		String				IfcText
Capping layer element	Element of capping layer	Element de CdF	Elément de couche de forme		Subject	Capping layer						
General Information Capping Layer Element	General Information about the Capping Layer Element	Information générale élément CdF	Information générale sur l'élément CdF	FR	Nest	Capping layer element						
Name Capping Layer element	Name of the capping layer element	Nom element CdF		FR	Properties	General Information Capping Layer Element						
Volume Capping Layer Element	Volume of capping layer element	Volume Element CdF	Volume de l'élément de CdF	FR	Properties	General Information Capping Layer Element		Real	3 0 0 0 0 0 0	m^3		
Surface Capping Layer Element	Surface of capping layer element	Surface Element CdF	Surface de l'élément de CdF	FR	Properties	General Information Capping Layer Element		Real		m^2		
List Origin Capping Layer Element	List of origins of the capping layer element	Liste des origines des matériaux de l'element cdf	Liste des origines des matériaux constituant l'element cdf	FR	Properties	General Information Capping Layer Element		String				
Capping layer Element Localisation	Localisation of the Capping Layer Element in the Project	Localisation de l'élément de couche de Forme dans le Projet	Localisation de l'élément de Couche de Forme dans le Projet dans le Projet	FR	Nest	Capping layer element						
Start Point Capping Layer Element	Chainage of the start point of the capping layer Element	Pk Début Elément CdF	Point kilométrique de début de l'élément de Couche de Forme	FR	Properties	Capping layer Element Localisation		String				IfcText
End Point Capping Layer Element	Chainage of the end point of the capping layer Element	Pk Fin Elément CdF	Point kilométrique fin de l'élément de couche de Forme	FR	Properties	Capping layer Element Localisation		String				IfcText
XYZ capping layer	Global positionning of the Capping Layer Element (average position of the gravity center)	XYZ élément de CdF	Positionnement global de l'élément de Cdf en XYZ	FR	Properties	Capping layer Element Localisation		String				IfcText
Offset capping layer	Général offset of the capping layer element	Déport Elément de CdF	Déport global de l'élément de CdF	FR	Properties	Capping layer Element Localisation		String				IfcText
Material capping layer Element	Any of the material included in the Element Structure Cut	Matériau Element CdF	Matériau constitutif d'un élément de CdF	FR	Nest	Capping layer element						
Material capping layer Element Name	Name of a Material included in the capping layer element	Nom du materiau constitutif de l'element CdF	Nom du Matériau constituant l'élément CdF	FR	Properties	Material capping layer Element		String				
Percentage Material Element capping layer	% of the material in the capping layer Element	Pourcentage Materiau dans l'élément CdF	Pourcentage du matériau dans l'élément de CdF	FR	Properties	Material capping layer Element		Real				IfcText
Material Origin	Origin of the capping layer material	Origine Materiau CdF	Origine du matériau de CdF	FR	Nest	Material capping layer Element						
Identification Material Origin	Name of the Element capping layer origin for the material (there can be multiple Element capping layer destination)	Identification origine du matériau	Identification de l'origine du matériau (il peut y en avoir plusieurs)	FR	Properties	Material Origin		String				
External Supply Origin	External Supply Origin	Origine Fourniture Extérieure	Origine Fourniture extérieure	FR	Properties	Material Origin		String				
Quantity in Element capping layer Origin	Quantity in Element capping layer destination	Quantité dans l'element d'origine	Quantité dans l'élément d'origine du matériau identifié	FR	Properties	Material Origin		Real				
Percentage Cut Element Origin	% of the material in the capping layer Element	Pourcentage Materiau dans l'élément CdF	Pourcentage du matériau dans l'élément de CdF	FR	Properties	Material Origin		Real				
Material Identification	Identification of the Material	Identification Matériau	Identification du matériau	FR	Nest	Material capping layer Element						
Generic Material Designation	Generic designation of the Material	Denomination Générique Matériau	Denomination Générique du Matériau	FR	Properties	Material Identification		String				IfcText
NFP11-300 Material Identification	Identification persuant the French Standard NFP11-300	Identification Materiau Déblai Norme NFP11-300	Identification selon la norme française NFP 11-300	FR	Properties	Material Identification		String				IfcText
EN16907-2 Material Identification	Identification persuant the European Norm EN 16907-2	Identification Materiau Déblai Norme EN 16907-2	Identification selon la norme européenne EN 16907-2	FR	Properties	Material Identification		String				IfcText
Other Standard Material Identification	Identification persuant another standard	Identification Materiau Déblai suivant autre standard	Identification du matériau selon un autre standard	FR	Properties	Material Identification		String				IfcText
Material General Characterisation	Characterisation of the material of the Element Cut	Caractérisation Matériau Déblai	Caractérisation du matériau de déblai	FR	Nest	Material capping layer Element						
Material Freezing ability	Status of the Material with respect to its ability to freeeze	Gélivité Matériau	Etat du matériau vis-à-vis de sa gélivité	FR	Properties	Material General Characterisation		String		Non freezing Slightly freezing Very freezing	Non gélif Peu gélif Très gélif	IfcText
Material Hydric Status	Status of the Material with respect to moisture content	Etat Hydrique Matériau	Etat hydrique du matériau	FR	Properties	Material General Characterisation		String		Very wet Wet Medium Dry Very dry	Très humide Humide Moyen Sec Très sec	
Proctor References	Proctor references (standard and modified)	Références Proctor	Références Proctor (Normal et Modifié)	FR	Nest	Material General Characterisation						
Standard Proctor Optimum Density	Standard Proctor Optimum Density	Proctor Normal Optimum Densité	Densité optimum pour l'essai Proctor Normal	FR	Properties	Proctor References		Real				IfcText
Standard Proctor Optimum Moisture Content	Standard Proctor Optimum Moisture Content	Proctor Normal Optimum Teneur en Eau	Teneur en eau optimum pour l'essai Proctor Normal	FR	Properties	Proctor References		Real				IfcText
Modified Proctor Optimum Density	Modified Proctor Optimum Density	Proctor Modifié Optimum Densité	Densité optimum pour l'essai Proctor Modifié	FR	Properties	Proctor References		Real				IfcText
Modified Proctor Optimum Moisture Content	Modified Proctor Optimum Moisture Content	Proctor Modifié Optimum Teneur en Eau	Teneur en eau optimum pour l'essai Proctor Modifié	FR	Properties	Proctor References		Real				IfcText
Mechanics Parameters	Characterisation with respect to soil mechanics	Caractérisation Mécanique des Sols	Caractérisation des matériaux en mécanique des sols	FR	Nest	Material General Characterisation						
Friction Angle	Friction Angle	Angle de frottement	Angle de frottement	FR	Properties	Mechanics Parameters	φ	Real	deg			IfcText
Cohesion	Soil cohesion	Cohésion	Cohésion	FR	Properties	Mechanics Parameters	c	Real	kPa			IfcText
Simple compression resistance	Simple compression resistance	Résistance Compression Simple	Résistance Compression Simple	FR	Properties	Mechanics Parameters	Rc	Real	MPa			IfcText
Young Modulus	Young Modulus	Module d'Young	Module d'Young	FR	Properties	Mechanics Parameters	E	Real	Pa			IfcText
Shrink index	Shrink index	Indice de compression	Indice de compression	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cc	Real				IfcText
Swelling Index	Swelling Index	Indice de gonflement	Indice de gonflement	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cs	Real				IfcText
Consolidation Coefficient	Consolidation Coefficient	Coefficient de consolidation	Coefficient de consolidation	FR	Properties	Mechanics Parameters	Cv	Real				IfcText
Interstitial pressure	Interstitial pressure	Pression interstitielle	Pression interstitielle	FR	Properties	Mechanics Parameters	u	Real	kPa			IfcText
Permeability	Permeability	Perméabilité	Perméabilité	FR	Properties	Mechanics Parameters	k	Real	m^2			IfcText
Oedometric Modulus	Oedometric Modulus	Module oedométrique	Module oedométrique	FR	Properties	Mechanics Parameters	Eoed	Real	kPa			IfcText
Poisson Coefficient	Poisson Coefficient	Coefficient de Poisson	Coefficient de Poisson	FR	Properties	Mechanics Parameters	v	Real				IfcText
Rocky Parameters	Parameters related to rock Mechanics	Paramètres Mécanique des Roches	Paramètres spécifiques de mécanique des roches	FR	Nest	Material General Characterisation						
Typical Seismic speeds	Seismic speeds in natural terrain	Vitesses sismiques caractéristiques	Vitesse sismiques mesurées dans le terrain en place	FR	Properties	Rocky Parameters		Real	m/s			IfcText
Rock Quality Designation Index	Index of the Rock Quality Designation (RQD) is a measure of quality of rock core taken from a borehole. RQD signifies the degree of jointing or fracture in a rock mass measured in percentage. The index designates in percentages the quality of the rock mass.	Indice RQD	Indice de qualité de la masse rocheuse en place. Il s'agit du principal indicateur de zones rocheuses de mauvaise qualité L'indice RQD est déterminée en mesurant le pourcentage de récupération de morceaux de carotte de forage dont la longueur est supérieure à 100 mm.	FR	Properties	Rocky Parameters	RQD%	Real				IfcText
Rock Quality Designation	Rock Quality Designation (RQD) based on RQD Index, designates the quality of rock core taken from a borehole.	RQD	Qualité de la roche en place basée sur l'indice RQD	FR	Properties	Rocky Parameters	RQD	String		Very poor (Completely weathered rock) Poor (weathered rocks) Fair (Moderately weathered rocks) Good (Hard Rock) Very Good (Fresh rocks)	Très mauvaise Mauvaise Passable Bonne Excellente	IfcText

Los Angeles Abrasion Test	Los Angeles test measures the degradation of standard gradings of aggregates when subjected to abrasion and impact in a rotating steel drum with an abrasive charge of steel balls.	Essai Los Angeles	L'essai Los Angeles permet de mesurer les résistances combinées aux chocs et à la détérioration progressive par frottement réciproques des éléments d'un granulat. Ce mode opératoire s'applique aux granulats utilisés pour la constitution des chaussées et bétons hydrauliques.	FR	Properties	Rocky Parameters	LA	Real				IfcText	
Micro Deval	Micro Deval	Essai Micro Deval	L'essai micro-Deval a pour but la détermination de la résistance à l'usure par le frottement réciproque des éléments d'un granulat.	FR	Properties	Rocky Parameters	M_{DE}	Real				IfcText	
Fragmentability coefficient	The Fragmentability coefficient is one of the parameters which distinguishes the behaviour of certain rocky material and i used to show the change in particle size from the moment the material is excavated through to its subsequent implementation	Coefficient Fragmentabilité	Le coefficient de fragmentabilité constitue un des paramètres représentatifs du comportement de certains matériaux rocheux se traduisant par une évolution continue de leur granularité depuis leur extraction jusqu'au terme de leur mise en œuvre.	FR	Properties	Rocky Parameters	FR	Real				IfcText	
Degradability coefficient	The Degradibility coefficient is one of the parameter which distinguishes the behaviour of certain rocky material and is used to show the change in the geotechnical characteristics in relation to to the characteristics seen immediately following excavation.	Coefficient Dégradabilité	Le coefficient de dégradabilité est un paramètre représentatif du comportement de certains matériaux rocheux se traduisant par une évolution continue de leurs caractéristiques géotechniques (granularité, argilosité, plasticité, ...) par rapport à celles observées immédiatement après leur extraction. Cette évolution est imputable à l'action combinée des agents climatiques ou hydrogéologiques (gel, cycles imbibition-séchage) et des contraintes mécaniques subies. Elle conduit dans le cas des matériaux rocheux considérés comme dégradables à une réduction plus ou moins importante et ininterrompue des caractéristiques mécaniques et géométriques des	FR	Properties	Rocky Parameters	DG	Real				IfcText	
capping layer Material Implementation	Implementation of capping layer Material	Mise en CdF Matériau	Ensemble des Propriétés liées à la mise en œuvre du matériau de CdF	FR	Nest	Capping layer element							
capping layer Material Dates	Dates of implementation of the capping layer material	Dates de mise en œuvre du Matériau de CdF	Dates de mise en œuvre du Matériau de CdF	FR	Nest	capping layer Material Implementation							
capping layer Material Commencement Date	Commencement Date of the capping layer of material	Démarrage CdFement Matériau	Démarrage du CdFement du matériau	FR	Properties	capping layer Material Dates		Time				IfcText	
capping layer Material End Date	End Date of the capping layer of the material	Fin CdFement Matériau	Fin du CdFement du matériau	FR	Properties	capping layer Material Dates		Time				IfcText	
capping layer Material Equipment	Equipment for capping layer Material	Matériels Mise en CdF	Matériels de production pour la mise en CdF	FR	Nest	capping layer Material Implementation							
capping layer Material Equipment	Equipment to execute capping layer	Matériels Mise en CdF Matériau	Matériels de mise en reblai du Matériau	FR	Properties	capping layer Material Equipment		String				IfcText	
Compaction Monitoring	Information regarding compaction of capping layer material	Suivi Compactage Matériau CdF	Propriétés du compactage des matériaux	FR	Nest	capping layer Material Implementation							
Compaction Objective	Compaction Objective	Objectif Compactage	Objectif de Compactage	FR	Properties	Compaction Monitoring		String		q1 q2 q3 q4 q5 No objective	q1 q2 q3 q4 q5 Pas d'objectif	IfcText	
Compaction Energy Class	Class of Energy necessary to obtain the objective of compaction depending on material to be capping layered in	Energie Compactage	Energie de Compactage nécessaire à l'obtention de l'objectif de compactage suivant le matériau	FR	Properties	Compaction Monitoring		String		Low Medium Intense	Faible Moyenne Intense	IfcText	
Compactor/Roller Type	Type of roller or compactor	Type Compacteur	Type compacteur	FR	Properties	Compaction Monitoring		String		P1 P2 P3 V1 V2 V3 V4 V5 VP1 VP2 VP3 VP4 VP5 SP1 SP2 PQ3 PQ4	P1 P2 P3 V1 V2 V3 V4 V5 VP1 VP2 VP3 VP4 VP5 SP1 SP2 PQ3 PQ5		
Q/S Ratio Objective	Q/S ratio in m3 per m2 (m^3/m^2), is a measure of the ratio between the compacted soil volume placed in a given time (say, one day) Q, and the area of capping layer covered by the compaction machine in the same time S.	Rapport Q/S	Le rapport Q/S en m3 par m2 (m^3/m^2), mesure le rapport entre le volume Q de sol compacté mis en place en un temps donné (par exemple, une journée) et la surface S de CdF couverte par le compacteur dans le même temps.	FR	Properties	Compaction Monitoring		Real					
capping layer Material Layer Thickness	Thickness of the capping layer layer	Epaisseur de couche	Epaisseur de la couche de CdF	FR	Properties	Compaction Monitoring		Real	m				
Roller speed	Speed of the roller in charge of the compaction of the layer	Vitesse Compacteur	Vitesse compacteur en opération de mise en œuvre du compactage	FR	Properties	Compaction Monitoring		Real	m/s				
Number of compaction round trip	number of round trips by roller	Nombre application charges compactage	Nombre d'allers-retours de l'engin de compactage	FR	Properties	Compaction Monitoring		Integer					
Width of compaction machine	Effective width of the compaction machine	Largeur Effective Compacteur	Largeur effective de l'engin de compactage	FR	Properties	Compaction Monitoring		Real	m				
Q/L ratio	Q/L Rate in m3 per hour ($m^3/m/h$), is a measure of the rate of compaction with respect to the soil volume effectively compacted per width of the compaction machine as covered by the compaction machine in one hour.	Rapport Q/L	Débit Horaire par unité de Largeur du Compacteur ($m^3/m/h$)	FR	Properties	Compaction Monitoring		Real					
capping layer Material Treatment	Consideration with respect to treatment of capping layer material	Réutilisation en traitement	Considerations sur la réutilisation en traitement	FR	Nest	capping layer Material Implementation							
%CaO	%CaO	%CaO	%CaO	FR	Properties	capping layer Material Treatment		Real					
%Cement	%Cement	%Ciment	%Ciment	FR	Properties	capping layer Material Treatment		Real					
%Hydraulic Binder	%Hydraulic Binder	%Liant Hydraulique	%Liant Hydraulique	FR	Properties	capping layer Material Treatment		Real					
Treatment Plant	Treatment Plant	Centrale de traitement	Centrale de traitement	FR	Properties	capping layer Material Treatment		String					
Treatment Equipment	Treatment Specific Equipment	Equipment spécifique mise en œuvre traitement	Equipement spécifique de mise en œuvre du traitement	FR	Properties	capping layer Material Treatment		String					
Capping layer surface properties	Properties of the capping layer surface			FR	Nest	Capping layer element							
Level of capping layer surface required	Level of capping layer surface required	Classe plateforme recherchée	Classe de plateforme recherchée	FR	Properties	Capping layer surface properties							
Level of capping layer surface obtained	Level of capping layer surface obtained	Classe plateforme obtenue	Classe de plateforme obtenue	FR	Properties	Capping layer surface properties							
Capping Layer element acceptance	List of tests to be executed on the capping layer element for acceptance	Essais de réception sur élément de couche de forme	Essais de réception sur élément de couche de forme	FR	Nest	Capping layer element							
Capping Layer acceptance test characteristics	Characteristics of capping layer acceptance tests	Caractéristiques Receptions CdF	Caractéristique des essais de réception	FR	Nest	Capping Layer element acceptance							
Capping layer Acceptance Test type	Objective of test to be executed for the acceptance of the surface of the capping layer	Objectif essai réception element CdF	Objectif de l'essai de réception pour l'acceptation de l'élément de CdF	FR	Properties	Capping Layer acceptance test characteristics							
Objectif Capping layer acceptance test	Type of test to be executed for the acceptance of the surface of the capping layer	Type essai réception element CdF	Densité des essais de réception pour l'acceptation de l'élément de CdF	FR	Properties	Capping Layer acceptance test characteristics							
Capping Layer Tests density	Density of tests to be executed for the acceptance of the surface of the capping layer	Densité essais réception element CdF	Type de l'essai de réception pour l'acceptation de l'élément de CdF	FR	Properties	Capping Layer acceptance test characteristics							
Capping layer Execution Test Records	Records of tests on capping layer	Contrôles exécution éléments de cdF	Contrôles d'exécution sur éléments de cdF	FR	Nest	Capping layer element							
Execution Test Type	Type of test	TypeTest	Type de test	FR	Properties	Capping layer Execution Test Records		String				IfcText	
Author	Author	Auteur	Auteur	FR	Properties	Capping layer Execution Test Records		String				IfcText	
Date	Date	Date	Date	FR	Properties	Capping layer Execution Test Records		String				IfcText	
Identification	Identification	Identification	Identification	FR	Properties	Capping layer Execution Test Records		String				IfcText	
CDE Link	Link to the CDE	Lien CDE	Lien dans le CDE	FR	Properties	Capping layer Execution Test Records		String				IfcText	
Test Description	Further description of the Test and conditions	Description essai sur Matériaux	Description supplémentaire du test et de ses conditions d'exécution	FR	Properties	Capping layer Execution Test Records							
Earthstructure Reference Name	Name of the Earthstructure where the test is executed	Nom Ouvrage en Terre du test	Nom de l'ouvrage en terre en référence du test	FR	Properties	Execution Test Records							
Name Capping Layer Element Name	Name of the capping element element where the test is carried on	Nom Element CdF Test	Nom de l'élément de CdF objet du test	FR	Properties	Execution Test Records							
Borrow Source Reference	Name of theborrow source where the material on which the test is carried on is executed	Nom Fourniture Extéreure Test	Nom de de la ressource extérieure en référence du test	FR	Properties	Execution Test Records							
Execution Test Localisation	Where the test is carried on	Localisation Contrôle d'exécution	Localisation Contrôle d'exécution	FR	Properties	Execution Test Records							
Capping layer Execution Test Average	Capping layer average characteristic	Moyenne obtenue éléments de cdF	Résultat global du contrôle d'exécution sur l'élément de cdF	FR	Nest	Capping layer element							
Average déflection	Average déflection	déflexion moyenne	déflexion moyenne	FR	Properties	Capping layer Execution Test Average							
Average EV1	Average EV1	EV1 Moyen	EV1 Moyen	FR	Properties	Capping layer Execution Test Average							
Average EV2	Average EV2	EV2 Moyen	EV2 Moyen	FR	Properties	Capping layer Execution Test Average							