

# Géodonnées gérées par l'Office de l'environnement

## Modèles de géodonnées

- Carte de classes de sols de fondation (ENV\_18\_12)

## Table des matières

1	Introduction .....	3
2	Description du modèle.....	3
3	Structure du modèle .....	4
3.1	Catalogue d'objets .....	4
3.1.1	Carte de classes de sols de fondation, Sols de fondation, Classes de fondation .....	4
3.2	Domaine de valeurs .....	6
4	Modèle de représentation.....	7
4.1	Modèle de représentation officielle.....	7

Historique des modifications :

Version	Date	Nom et Prénom, Service	Etat / description
0.1	12.12.2008	CCDN	Initialisation du document
0.2	19.03.2010	CCDN	Mise à jour
0.3	25.03.2024	Chaignat Laurent, ENV	Mise à jour selon norme SIA 261 (2014)
1.0	03.05.2024	Pierre-André Crausaz, SDT	Validation

## 1 Introduction

Ce document décrit la structure de la géodonnée « Carte de classes de sols de fondation » ainsi que sa représentation cartographique.

- Pour plus d'informations sur : le contexte légal de ce document ; la structure de la documentation des modèles ; l'emplacement des informations relatives à la géodonnée, veuillez-vous référer au document « **Informations relatives aux modèles de géodonnées cantonaux** ». Une bibliographie, une liste des abréviations et un glossaire des termes techniques sont également mis à disposition.
  
- Pour des informations techniques plus détaillées relatives à la géodonnées (identification de la donnée, contact, indice qualité, diffusion, informations sur les métadonnées) référez-vous à la **fiche de métadonnées**.

## 2 Description du modèle

Une description détaillée de la géodonnée est disponible dans la **fiche de métadonnées**.

### 3 Structure du modèle

#### 3.1 Catalogue d'objets

##### 3.1.1 env.env\_18\_12\_carte\_classes\_sols\_fondations, Carte de classes de sols de fondation

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
1.	Identifiant automatique	objectid		Entier	Identifiant automatique des lignes de la table	25		Non
2.	Numéro formation géologique	id_geologique		Entier	Numéro de la formation géologique selon la carte géologique (Carte Balsthal, Geocover V2)	9139059		Non
3.	Identifiant formation lithostratigraphique	index_litho		Texte20	Identifiant de la formation lithostratigraphique	i6		Oui
4.	Nom formation et descr lithostrati	description		Texte255	Nom de la formation et description lithostratigraphique	Oxfordien moyen : marnes		Oui
5.	Symbol formation lithostratigraphique	symbol		Texte20	Symbol de la formation lithostratigraphique	i6		Non
6.	Age de la formation	tecto		Texte255	Age de la formation lithostratigraphique	Jurassique - Malm		Oui
7.	Identifiant formation géol selon carte géol	id_ga25_ch		Entier	Numéro de la formation géologique de la première version de Geocover. Les 4 premiers chiffres correspondent à [Carte_GA25]	9139059		Non
8.	Géotype	geotype		Texte10	Géotype	C		Non
9.	Nom carte géologique	carte		Texte50	Nom de la carte géologique	Balsthal		Non
10.	No de la carte nationale (CN25)	carte_no		Entier	Numéro de la carte nationale (CN25) selon le découpage de la Suisse en feuilles au 1:25'000. C'est le même numéro que les cartes topographiques au 1:25'000	1107		Non
11.	Attribut [id_ga25_ch] de couche superposé	clip_id_ga25_ch		Entier	Attribut [id_ga25_ch] de la couche superposée. Superposition de la couche géologique principale avec autre couche (polygon_aux, line_aux ou point_geol)	9001010		Non
12.	Attribut [description] de couche superposé	clip_description	x	Texte255	Attribut [id_ga25_ch] de la couche superposée. Superposition de la couche géologique principale avec autre couche (polygon_aux, line_aux ou point_geol)	Tassement, fauchage des couches		Non
13.	Attribut [tecto] de couche superposée	clip_tecto	x	Texte255	Attribut [tecto] de la couche superposée. Superposition de la couche géologique principale avec autre couche (polygon_aux, line_aux ou point_geol)	Quaternaire		Non

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
14.	Attribut [symbol] de couche superposée	clip_symbol	x	Texte20	Attribut [symbol] de la couche superposée. Superposition de la couche géologique principale avec autre couche (polygon_aux, line_aux ou point_geol)	Art		Non
15.	Attribut [shape_longueur] couche superposé	clip_longueur		Réel	Attribut [shape_length] de la couche superposée. Superposition de la couche géologique principale avec autre couche (polygon_aux, line_aux ou point_geol)	127.174660473		Non
16.	Attribut [surface] couche superposé	clip_surface		Réel	Attribut [shape_area] de la couche superposée. Superposition de la couche géologique principale avec autre couche (polygon_aux, line_aux ou point_geol)	941.06345		Non
17.	Attribut [index] de couche superposé	clip_index	x	Texte20	Attribut [index] de la couche superposée. Superposition de la couche géologique principale avec autre couche (polygon_aux, line_aux ou point_geol)			Non
18.	Identifiant de la carte géologique	carte_ga25		Entier	Numéro/ identifiant de la carte (feuille) géologique	9096		Non
19.	Géotype dominant si superposition couche	geotype_modif	x	Texte20	En cas de superposition de couche, choix du géotype selon la couche principale (dominance1) ou selon la couche superposée (dominance2)	dominance2		Non
20.	Origine du géotype	geotype_origine		Texte10	Origine de la définition du géotype : VD selon la table définie dans le canton de Vaud ou MFR pour nouveau géotype défini pour les besoins jurassiens	VD		Non
21.	Justificatif modification classe de sol	sol_fondation_modif	x	Texte20	Modification de la classe de sol « brute » sur la base d'une analyse critique (AC) documentée dans rapport MFR 20081212	AC2		Non
22.	Date de révision	sol_fondation_revision	x	Texte255	Date de révision de certains polygones selon de nouvelles données ou informations	19.03.2010		Non
23.	Classe de sol selon SIA261 2003	sol_fondation		Texte10	Classe de sol selon SIA261 de 2003	A		Non
24.	Identifiant de la métadonnée	id_metadonnee		Entier	Une métadonnée par carte géologique initiale	14		Non
25.	Numéro de contrôle	orig_fid		Entier	Numéro de contrôle qui n'a pas été supprimé	457		Non
26.	Classes de sols de fondation	sol_fond_sia261_2014		dSol_fond Texte10	Classes de sols de fondation selon SIA 261 de 2014 : - A - B	E	A	

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
					- C - D - E			
27.	Modifications 2024	justificatif_sia261_2014		Texte50	Modification apportée lors de la révision de 2024	Suppression F2 (Geol Main)		Non
28.	Explication modification 2024	commentaire_maj_2014	x	Texte200	Explication de la modification de 2024	Interprétation de la géologie locale		Non
29.	Surface	surface		Double	La surface en m <sup>2</sup> du polygone	106.25		Non
30.	Périmètre	perimetre		Double	Le périmètre en m du polygone	39.82		Non
31.	Mise à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'utilisateur responsable de la mise à jour	ENV100		Non
32.	Date de la mise à jour	date_mise_a_jour		DateHeure	Date et heure de la mise à jour	29.01.2020 07:25:28 (Romance Standard Time)		Non

### 3.2 Domaine de valeurs

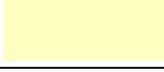
#### dSol\_fond

Valeurs	Description
A	Rocher ou formation géologique analogue avec une couverture de terrain meuble en surface de max 5 m d'épaisseur. $V_{s,30} > 800$ [m/s]
B	Dépôts de sable et gravier très compact ou d'argile très ferme, d'une épaisseur d'au moins quelques dizaines de mètres caractérisés par une augmentation progressive des propriétés mécaniques avec la profondeur. $V_{s,30} = 500-800$ [m/s] ; $N_{SPT} > 50$ ; $S_u > 250$ [kPa]
C	Dépôts de sable et gravier moyennement compact à compact ou d'argile ferme, d'une épaisseur de quelques dizaines à plusieurs centaines de mètres. $V_{s,30} = 300-500$ [m/s] ; $N_{SPT} 15-50$ ; $S_u = 70-250$ [kPa]
D	Dépôts de terrain meuble non cohésif lâche à moyennement compact (avec ou sans couches cohérentes molles), ou à prédominance de terrain meuble cohésif de consistance molle à moyenne. $V_{s,30} < 300$ [m/s] ; $N_{SPT} < 15$ ; $S_u < 70$ [kPa]
E	Couche superficielle de terrain meuble avec des valeurs de $v_s$ correspondant à la classe C ou D et d'une épaisseur comprise entre 5 m et 20 m reposant sur un matériau avec une valeur de $v_s > 800$ m/s.
F	Dépôts à structure sensible, organiques et très mous (p. ex. tourbe, craie lacustre, argile molle) avec une épaisseur supérieure à 10 m.

## 4 Modèle de représentation

### 4.1 Modèle de représentation officielle

Le modèle de représentation officielle, correspondant à la représentation définie dans la norme SIA 261, se base sur l'attribut `sol_fond_sia261_2014` avec les valeurs suivantes :

Valeurs	Représentation	Remplissage Couleur RVB	Caractéristiques complémentaires : Transparence, bordure, ...
A		224 224 224	Bordure 0pt ; 0 0 0
B		199 199 169	Bordure 0pt ; 0 0 0
C		255 255 191	Bordure 0pt ; 0 0 0
D		255 229 0	Bordure 0pt ; 0 0 0
E		255 195 0	Bordure 0pt ; 0 0 0
F		115 178 255	Bordure 0pt ; 0 0 0

Il s'agit de la représentation officielle selon SIA 261 de la donnée et est utilisée dans le Géoportail.

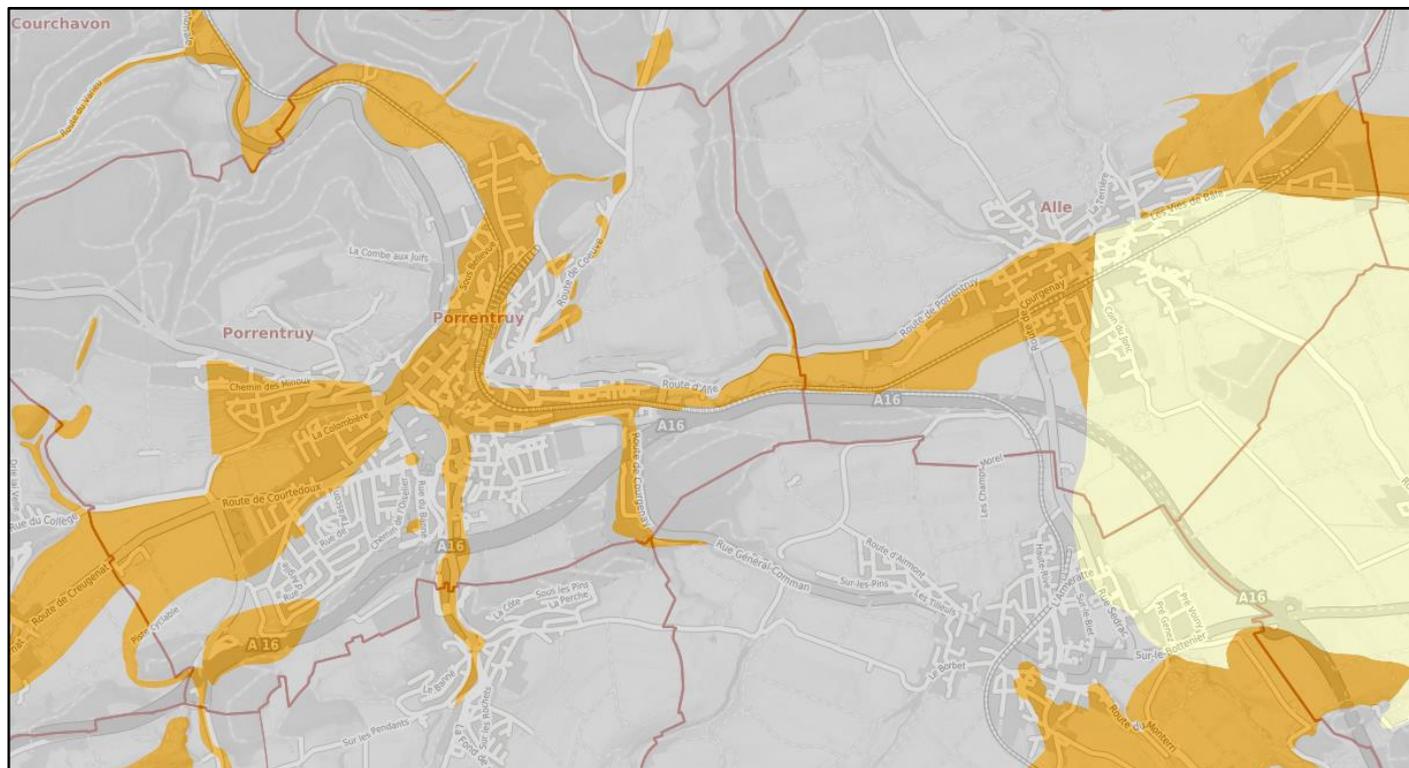


Illustration de la représentation des données