

# Comment utiliser Soildat : comment importer des données de laboratoire dans Soildat

**Avril 2024**

Version 1.1

1	Importer des données de laboratoire dans Soildat	2
1.1	Désignation de l'échantillon	2
1.2	Lecture du code dans Soildat	3
1.3	Envoi de l'échantillon au laboratoire	4
1.4	Communication des résultats de laboratoire	4
1.5	Envoi des résultats de laboratoire au CCSols.	5
1.6	Importation par le CCSols	6
1.7	Exportation des données	6

# 1 Importer des données de laboratoire dans Soildat

Le menu de navigation, sur la gauche de la page d'accueil de Soildat, permet d'accéder non seulement aux observations, mais aussi à des données de laboratoire. Celles-ci ne peuvent toutefois pas être saisies manuellement dans Soildat - leur importation doit être réalisée par le CCSols. La marche à suivre est expliquée ci-après.



## Remarque :

- Contrôles d'intégralité et de plausibilité : le commanditaire doit vérifier l'intégralité et la plausibilité des données commandées au laboratoire (y compris les méthodes d'analyse). Le CCSols n'assure que l'importation des données et ne peut pas fournir d'autres prestations. Les données incomplètes ne sont pas/ne peuvent pas être importées.
- Modèles de saisie : pour qu'une importation des données de laboratoire puisse être réalisée rapidement et intégralement, il est impératif d'utiliser le modèle proposé. Ces dispositions particulières sont à communiquer au laboratoire à la conclusion du contrat. L'importation rapide des données de laboratoire ne peut pas être garantie si elles sont dans un autre format. Le CCSols se réserve le droit de ne pas importer des données structurées différemment ou incomplètes. Les données doivent être saisies de la manière suivante :
  - Le laboratoire saisit les **méthodes d'analyse** dans la feuille de calcul « Methoden\_Mapping » (cf. exemple de données saisies).
  - Les valeurs mesurées sont insérées dans la feuille de calcul « Mesures » (prière de consulter également la feuille de calcul « Mode d'emploi »).

## 1.1 Désignation de l'échantillon

Pour que les données de laboratoire puissent être clairement associées aux observations de terrain correspondantes, il est important d'identifier tout d'abord les échantillons lors du prélèvement sur le terrain (cf. vidéo 3), que cela soit par un code QR ou code-barres, soit ou par l'attribution manuelle de désignations claires.



## Remarque :

Contrôlez préalablement au bureau le bon fonctionnement de vos étiquettes avec l'appareil photo de votre équipement. Les codes-barres posent généralement plus de problèmes que les codes QR (problème de reconnaissance des codes-barres à cause de la résolution des appareils photo, notamment avec les téléphones portables). Les codes QR sont, la plupart du temps, plus fiables.

## 1.2 Lecture du code dans Soildat

Le code ou la désignation doivent être saisis dans Soildat (manuellement ou avec l'appareil photo pour les codes QR ou les codes-barres). Cette opération est effectuée dans la rubrique « Echantillon » sous l'attribut « Code ».

### — Déroulement : importation de données de laboratoire



Hors-ligne En ligne

SAISIE

Observations

Données de laboratoire

PROFIL

Mon profil

Affichage

Modifier le mot de passe

Déconnecter

Location Observation Horizon **Echantillon**

Echantillon 0 cm - 32 cm

Surface / longueur 32 m<sup>2</sup>/m

Prélèvements simples

Matériau à analyser M - Sol minéral

Mode d'échantillonnage B - Echantillon par carottage

Mode d'échantillonnage E - Echantillon simple

Appareil de prélèvement Select...

Dimension

Code CHAM E1 SN200 T1 Code QR Code-barres

Remarques

Enregistrer Copier le lien

Tous les champs

Figure 1: Lecture du code dans Soildat.

### 1.3 Envoi de l'échantillon au laboratoire

Après que l'échantillon a été identifié et son code saisi dans Soildat, il peut être envoyé au laboratoire avec la liste des échantillons (à exporter à partir du menu « Données de laboratoire » ; pour l'exportation, cf. vidéo 5). Le laboratoire doit référencer les mesures sous « id\_echantillon » et « code\_barres » (cf. illustration ci-dessous). De même, le laboratoire doit impérativement livrer les métadonnées relatives aux méthodes d'analyse conformément au formulaire.

#### — Déroulement : importation de données de laboratoire



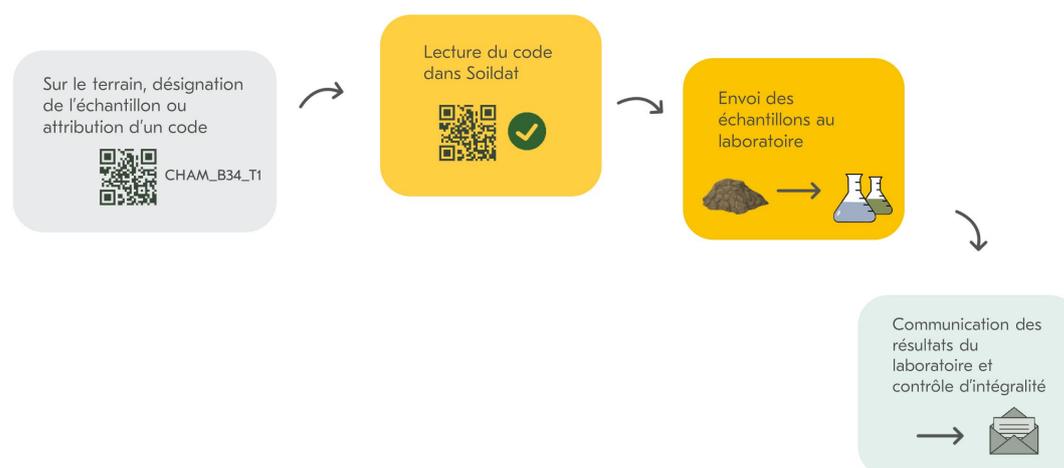
M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
id_probe	tiefe_von_cm	tiefe_bis_cm	analysematerial	beprobungsart	probentyp	flaeche_m2_laenge_m	anzahl_einstiche	dimension	probenahmegeeraet	strichcode	bj
382	0	10	M	P	X	10				CHAM E1 SP1.1 T1	
383	10	45	M	P	X	35				CHAM E1 SP1.1 T2	
384	45	77	M	P	X	32				CHAM E1 SP1.1 T3	

Figure 2: Capture d'écran du formulaire sur les métadonnées des méthodes d'analyse.

### 1.4 Communication des résultats de laboratoire

Dès réception des résultats d'analyse des échantillons pédologiques, il est important de s'assurer que le laboratoire ait conservé l'identification des échantillons. Il appartient au commanditaire d'effectuer le contrôle de la qualité.

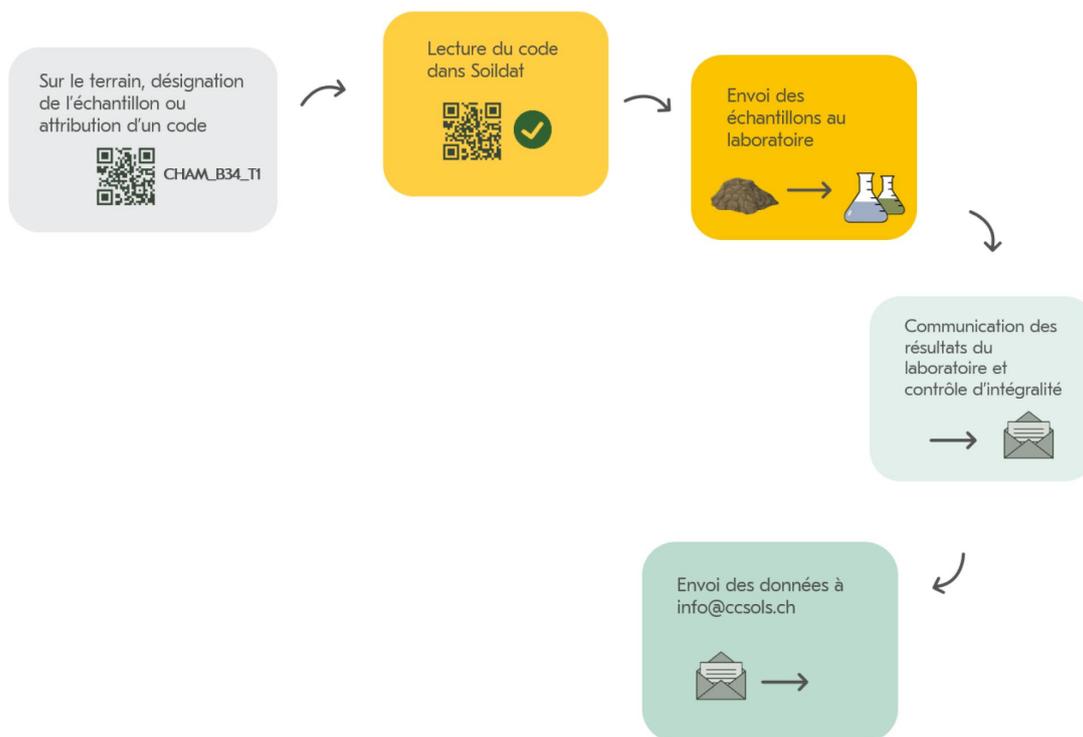
#### — Déroulement : importation de données de laboratoire



### 1.5 Envoi des résultats de laboratoire au CCSols.

Les données doivent ensuite être envoyées en format numérique à l'adresse e-mail: [info@ccsols.ch](mailto:info@ccsols.ch). Indiquez dans l'objet de celui-ci le projet pour lequel les données doivent être importées.

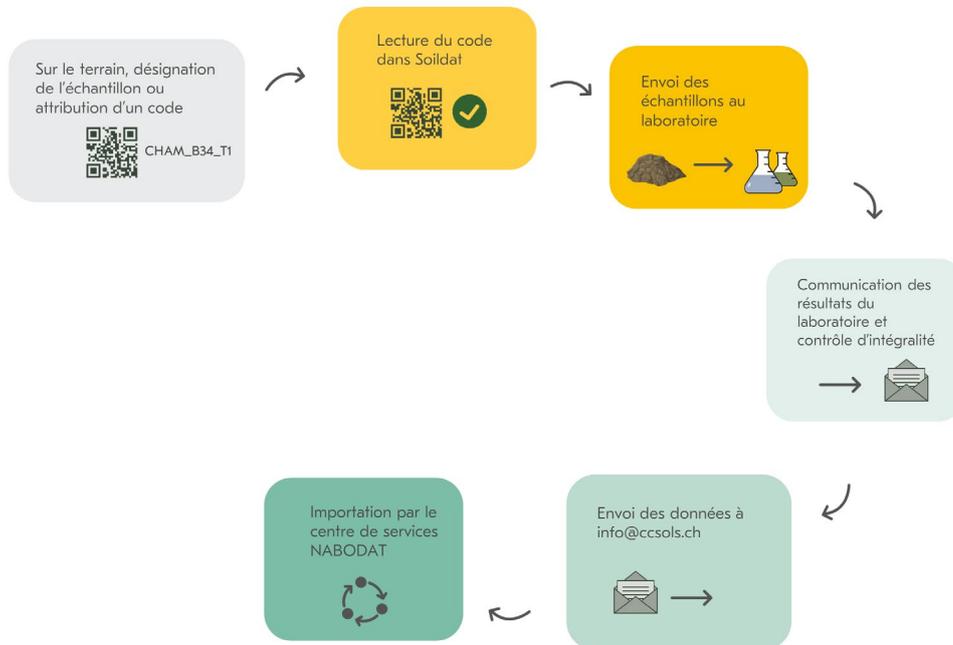
#### — Déroulement : importation de données de laboratoire



## 1.6 Importation par le CCSols

Les données transmises seront importées rapidement par le CCSols et visibles ensuite dans Soildat sous le menu « Données de laboratoire ». Les commanditaires sont responsables de la qualité des données de laboratoire. Celles-ci doivent être vérifiées et corrigées le cas échéant avant l'envoi au CCSols.

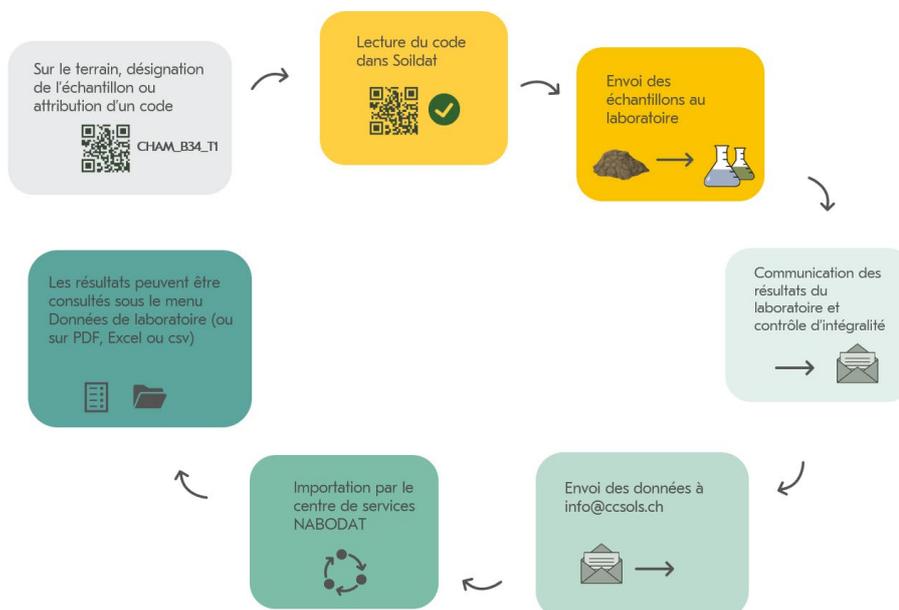
### — Déroulement : importation de données de laboratoire



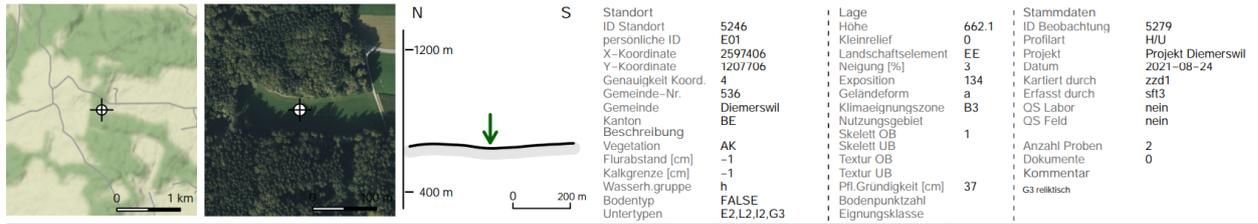
## 1.7 Exportation des données

Les données de laboratoire disponibles dans Soildat peuvent être exportées sous forme de fichiers PDF ou Excel/csv. Dans la fiche de profil, les données de laboratoire sont présentées sur la partie droite.

### — Déroulement : importation de données de laboratoire



Bodenprofil E01 (5246), Diemerswil



Standort	5246	Lage	662.1	Stammdaten	5279
ID Standort	E01	Höhe	0	ID Beobachtung	H/U
persönliche ID	2597406	Kleinrelief	EE	Projekt	Projekt Diemerswil
X-Koordinate	1207706	Landschaftselement	3	Datum	2021-08-24
Y-Koordinate	4	Neigung [%]	134	Kartiert durch	zsd1
Genauigkeit Koord.	536	Exposition	a	Erfasst durch	stf3
Gemeinde-Nr.	Diemerswil	Geländeform	B3	OS Labor	nein
Gemeinde	BE	Klimaeignungszone	1	OS Feld	nein
Kanton	AK	Nutzungsgebiet			
Beschreibung	-1	Skelett UB		Anzahl Proben	2
Vegetation	-1	Textur UB		Dokumente	0
Flurabstand [cm]	-1	Textur UB		Kommentar	
Kalkgrenze [cm]	h	Pfl.Gründigkeit [cm]	37	G3 relikvisch	
Wasserh.gruppe	FALSE	Bodenpunktzahl			
Bodentyp	E2,L2,I2,G3	Eignungsklasse			
Untertypen					

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)	Tiefe bis [cm] (28)	Horizont (29)	Horizontoberg. unten	Bodenbereich (f)	Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)	pH Heilige (46)	OS-Feld [%] (33)	Zersetzunggrad (cc)	Ton (35/36)	Schluff (37/38)	Sand (39/40)	Kies (41)	Steine (42)	Gesteinstyp (43)	Technog. Substrat (hh)	Feuchtigkeit (4d)	Gelüftorm/-grösse (31/32)	Porosität (4k)	Bewurzelung (4b)	Wurmtätigkeit (4g)	Emterückstände (mm)	PNG-Faktor Vernass.	PNG-Faktor Struktur	Farbe Matrix	Farbe Flecken			
1	0	27	Ah	OB	KO	0	5.5	3.5			19	30	51	4																
2	27	49	II ACx,gg	UB	AL	0	0.6				42	45	13	1										0.3	0.2					
3	49	62	II (A)Cg	UB	AL	0	0.2				28	30	42	2										0.7	0.3					
4	62	87	II C(g)	UG	AL	0	5.5	0.0			19	20	61	1										0.0						
5	87	100	III Cg(g)	UG	MG	0	0.0				16	25	59	14	v-									0.0						

Labormessungen

Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	25	3.9	6.73	0	6	21.6	35.8	42.6
30	45	1.9	3.28	0	5.9	25.1	38.8	36

Figure 3: Données de laboratoire exportées (PDF).