



Soildat Version 2.2

Mai 2022

CCSols

**Centre de compétences sur les
sols**
BFH-HAFL
Länggasse 85 _ 3052 Zollikofen

Contenu

1	Présentation de la version 2.2	3
2	Affichages / masques configurables	3
3	Extension des options concernant la profondeur utile (PU)	6
3.1	Traitement des données saisies jusqu'à présent	7
4	Elargissement de l'offre de filtres de recherche	8
5	Adaptations diverses	8
6	Remerciements	9

1 Présentation de la version 2.2

Cette version propose les améliorations suivantes :

- Affichages / masques configurables
- Extension des options concernant la profondeur utile (PU)
- Elargissement de l'offre de filtres de recherche
- Diverses adaptations, telles que:
 - o Extension des listes de codes: par exemple mini-gouge (Mode de relevé)
 - o Exportations (csv, xlsx, pdf)
 - o Dénomination des attributs de l'interface utilisateur

2 Affichages / masques configurables

Le menu "Affichages" est désormais disponible dans la fenêtre de navigation principale. Cette nouvelle fonction permet de créer des masques de saisie / des affichages personnalisés (ci-après appelés affichages).

The screenshot shows the main navigation window of the application. On the left, there is a dark sidebar with a menu. The 'Affichages' menu item is highlighted in yellow. The main content area shows a search and filter interface with several dropdown menus and a table of data. The table has columns for 'Field-ID', 'Projekt', 'Kanton', 'Datum', 'Pedologe', 'Erfasser', and 'QS'. The data rows show various field IDs and their corresponding project, canton, date, pedologist, and collector.

Field-ID	Projekt	Kanton	Datum	Pedologe	Erfasser	QS
E1 SB1	Chamblioux	Fribourg	14.8.2021	Carrera	Carrera	o
E1 SB10	Chamblioux	Fribourg	11.8.2021	Hertzog	Carrera	o
E1 SB100	Chamblioux	Fribourg	8.9.2021	Zahner	Zahner	o
E1 SB101	Chamblioux	Fribourg	8.9.2021	Carrera	Zahner	o
E1 SB102	Chamblioux	Fribourg	8.9.2021	Carrera	Zahner	o
E1 SB103	Chamblioux	Fribourg	8.9.2021	Carrera	Zahner	o
E1 SB104	Chamblioux	Fribourg	8.9.2021	Zahner	Zahner	o
E1 SB105	Chamblioux	Fribourg	21.9.2021	Zahner	Zahner	o
E1 SB106	Chamblioux	Fribourg	19.1.2022	Carrera	Carrera	o
E1 SB107	Chamblioux	Fribourg	19.1.2022	Carrera	Carrera	o

Fenêtre de navigation principale (sur le côté gauche) avec le nouveau menu "Affichages" permettant de créer des masques de saisie personnalisés.

Il est possible de créer des affichages à l'infini et de les enregistrer avec un nom spécifique. Les affichages peuvent être adaptés, réenregistrés ou supprimés ultérieurement.

Important: les affichages sont propres à chaque utilisateur (leur création n'influence aucun autre utilisateur). L'affichage configurable n'influence pas l'enregistrement des relevés : il modifie uniquement la visibilité des champs de l'interface utilisateur.

Pendant la saisie, il est possible de changer l'affichage si un attribut imprévu devait tout de même être relevé. De plus, il est possible de commencer la saisie des données avec un affichage particulier et de la terminer avec un autre ou de passer de l'un à l'autre pendant la saisie. Les affichages ne sont pas liés au mode de relevé (profil ou sondage).

Offline Online

Ansichten

ERFAS S U N G

- Beobachtungen
- Labordaten

ADMINISTRATION

- Konten
- Werte-Tabellen

PROFIL

- Mein Profil
- Ansichten**
- Passwort ändern
- Abmelden

Name		
Büro-Feld_QS		
Büro_Nacharbeiten		
Büro_Vorarbeiten		
Feld_Bohrung_Standard		
Feld_Profil_Standard		
Projekt_A		
Projekt_B		

Créer un nouvel affichage personnalisé

Modifier ou supprimer un affichage existant

Vue d'ensemble des affichages créés

Aperçu des fonctions de création, de modification et de suppression de l'affichage.

Une sélection d'attributs peut être définie individuellement pour chaque affichage. L'affichage ou le désaffichage des attributs est contrôlé par des cases à cocher (voir ci-dessous).

Offline Online

Ansicht bearbeiten

Attribut	Statut
Standort	<input type="checkbox"/>
Projekte	<input checked="" type="checkbox"/>
Persönliche Feld-ID	<input checked="" type="checkbox"/>
Koordinaten (Ost, Nord)	<input checked="" type="checkbox"/>
Lagegenauigkeit	<input type="checkbox"/>
Gemeinde	<input type="checkbox"/>
Höhe	<input type="checkbox"/>
Kleinrelief	<input type="checkbox"/>
Landschaftselement	<input type="checkbox"/>
Neigung	<input type="checkbox"/>
Exposition (Grad 0/360=N)	<input type="checkbox"/>
Nutzungsgebiet	<input type="checkbox"/>
Klimaeignungszone	<input type="checkbox"/>
Geländeform	<input type="checkbox"/>
Bemerkung	<input type="checkbox"/>
Nutzungsbeschränkungen	<input type="checkbox"/>
Krumenzustand	<input type="checkbox"/>

Sélectionner/désélectionner tous les attributs en même temps

Sélectionner/désélectionner un seul attribut à la fois (inclus le titre du bloc)

Sélectionner/désélectionner tous les attributs d'un bloc (par ex. « Standort / Site »)

Name: Büro-Feld_QS

Sélection d'un groupe d'attributs pour un affichage et dénomination de celui-ci.

Les affichages personnalisés enregistrés apparaissent au-dessous des deux affichages standards, soit "Tous les champs" (tous les attributs du modèle de données) et "KLABS" (attributs officiels de la « Classification des sols de Suisse », KLABS). Ils sont triés par ordre alphabétique croissant. Il est ainsi possible de changer rapidement d'affichage.

Horizont-Nr.	Tiefe [cm]	Horiz.übergang unten	Bezeichnung	Bodenbereich	Ausgangsmaterial (MUSA)	Gefüge	organ. Substanz %	Ton %	Schluff %	Sand %	Kies (0.2-5cm) Vol%	Steine (5-5cm) Vol%	Kalk (CaCO ₃ %)	PH Hellige	Farbe (Matrix)	Farbe (Recken)	PNGFactor Skelett	PNGFactor Feinerde	PNB-Berechnet	Techn. Mat.	Zersetzunggrad	Gesteinstyp	Feuchtigkeit	Pr
1	0 - 16	di	Ah _p	OB	AL/	Kr2/Sp3	6	21	40	39	2	0	0	5.5	7.5 3/2		0.98	1.00	16				fe	
2	16 - 26	di	Ah _p (p)	OB	AL/	Sp3/Sp4	6	21	40	39	3	0	0	5.5	7.5 3/2		0.97	1.00	10				fe	
3	26 - 40	di	(E)ABg(g).cn.x	UB	AL/	Po6/(Ko)	1.5	24	25	51	1	0	0	5.5	5 6/3	10YR 5/8	0.99	0.20	3				fe	
4	40 - 60	de	II B(t).cn.g(g)	UB	AL/MO4	Po5/	0.5	28	20	52	2	20	0	6	5 6/3	10YR 5/8	0.78	0.40	6				fe	
5	60 - 95	di	II B(cn).g	UB	AL/MO4	Ka/Po6	0	23	20	57	15	35	0	6.5	5 6/4	2.5Y 5/6	0.50	0.25	4				fe	
6	95 - 125	pr	II BC(g)	UG	AL/MO4	Ek/Ko	0	8	11	81	35	15	4	7.5	2.5 6/6	2.5Y 5/6	0.50	0.08	1				fe	

HORIZONT

ID	33695				
27 Horizont-ID *	<input type="text" value="2"/>				
28 Tiefe von / bis *	<input type="text" value="16"/> <input type="text" value="cm"/>	<input type="text" value="26"/> <input type="text" value="cm"/>			
62/63 Ausgangsmaterial	<input type="text" value="AL - Alluvionen"/>	<input type="text" value="Select..."/>			
44 Kalk CaCO₃	<input type="text" value="0 - kein CaCO<sub>3</sub>"/>				
46 PH	<input type="text" value="5,5"/>				
33 Organische Substanz	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value=""/>	%		
Zersetzunggrad	<input type="text" value="Select..."/>				
35 Ton	<input type="text" value="21"/>	<input type="text" value=""/>	%		
37 Schluff	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value=""/>	%		
39 Sand	<input type="text" value="39 %"/>				

Standort
Beobachtung
Horizont
Probe

- Alle Felder
- KLABS
- Büro-Feld_QS
- Büro_Nacharbeiten
- Büro_Vorarbeiten
- Feld_Bohrung_Standard
- Feld_Profil_Standard
- Projekt_A
- Projekt_B
- Konfigurieren ...
- Alle Felder ▾

Liste de tous les affichages disponibles

Dans le menu "Mon profil", il est également possible de définir un affichage personnalisé qui sera activé par défaut lors des nouvelles observations à saisir.

PROFIL

Mein Profil

Ansichten

Passwort ändern

Abmelden

Telefon	<input type="text" value=""/>
Sprache *	<input type="text" value="Deutsch"/>
Vorgabe Projekt	<input type="text" value="Sandkasten - Testprojekt Sandkasten"/>
Vorgabe Pedologe/Pedologin	<input type="text" value="cee1 - Emilie Carrera - emilie.carrera@bfh.ch"/>
Vorgabe Erhebungsart	<input type="text" value="H - Bohrung Holländer"/>
Vorgabe Ansicht	<input type="text" value="Select..."/>

- Alle Felder
- KLABS
- Büro-Feld_QS
- Büro_Nacharbeiten
- Büro_Vorarbeiten

Sélection d'un affichage personnalisé.

3 Extension des options concernant la profondeur utile (PU)

Jusqu'à présent, la PU pouvait être saisie manuellement dans un champ se situant dans l'onglet "Observation". Désormais, la PU est calculée automatiquement à partir de la somme des PU des différents horizons.

Important: la valeur de l'attribut « PU » est déterminante pour la délimitation des surfaces d'assolement. Il est possible d'estimer la valeur de la PU avant la description complète du sol / des horizons (attribut : PU estimée (ne sera pas la valeur déterminante)).

	Standort	Beobachtung	Horizont	Probe
Beobachtung				
21/21		Feinerdekörnung	Select... v	Select... v
24a		PNG	40 cm	
		PNG-Schätzung	47	cm
73		Fruchtbarkeitsstufe	Select... v	
74		Bodenpunktezahl		

Valeur calculée de la PU (attribut : « PNG / PU ») et valeur estimée de la PU (attribut : « PNG-Schätzung / PU estimée ») dans l'onglet « observation ».

Le facteur de diminution de la PU « squelette » est désormais indiqué pour chaque horizon. La valeur est calculée automatiquement à partir de la pierrosité saisie par l'utilisateur. La valeur est indiquée avec deux décimales au maximum et un changement manuel n'est pas possible. Les facteurs de diminution de la PU « engorgement » et « structure », disponibles jusqu'à présent séparément ont été regroupés dans un nouvel attribut « Facteur de diminution de la PU, terre fine » (max. deux décimales et valeurs comprises entre 0 et 1).

Important: désormais, seul le facteur de diminution de la PU "terre fine" est disponible. L'implémentation a été réalisée en collaboration avec la révision de la « Classification des sols de Suisse » (KLABS) .

La valeur de la PU par horizon est déterminée à partir de l'épaisseur de celui-ci et des facteurs de diminution de la PU (attribut : PU calculée). La valeur est arrondie à l'unité et ne peut pas être saisie manuellement.

← Standort Beobachtung **Horizont** Probe

Horizonte 3 | 26 cm - 40 cm

	Farbton Zahl	Farbton Text	Value	Chroma	
48-55	Bodenfarbe Matrix	5	Y	6	3
48-55	Bodenfarbe Flecken	10	YR	5	8
	PNG-Factor Skelett	0.99			
	PNG-Factor Feinerde	0.2			
	PNG-Berechnet	3 cm			
56	Bemerkungen				

Calcul automatique du « facteur de diminution de la PU, squelette », saisie manuelle du « facteur de diminution de la PU, terre fine » et résultat automatique du calcul de la valeur de la PU (saisie indépendante par horizon).

Horizonte 3 | 26 cm - 40 cm

	Sand %	Kies (0.2-5cm) Vol. %	Steine (>5cm) Vol. %	Kalk (CaCO ₃ %) Vol. %	pH Hellige	Farbe (Matrix)	Farbe (Flecken)	PNG-Factor Skelett	PNG-Factor Feinerde	PNG-Berechnet	Techn. Mat.	Zersetzungsgrad	Gesteinstyp	Feuchtigkeit	Porosität Vol. %	Bewurzelung [pm2]	Wurmtätigkeit	Ernterückst.	Be
39	2	0	0	5.5	7.5	3/2		0.98	1.00	16				fe	W3	Wu2			Cc
39	3	0	0	5.5	7.5	3/2		0.97	1.00	10				fe	W2	Wu2			
51	1	0	0	5.5	5	6/3	10YR 5/8	0.99	0.20	3				fe	W1	Wu2			
52	2	20	0	6	5	6/3	10YR 5/8	0.78	0.40	6				fe	W1	Wu1			Ta
57	15	35	0	6.5	5	6/4	2.5Y 5/6	0.50	0.25	4				fe	W1	Wu1			
81	35	15	4	7.5	2.5	6/6	2.5Y 5/6	0.50	0.08	1				fe	W0	Wu0			Je

Visualisation des facteurs de diminution de la PU dans le tableau récapitulatif.

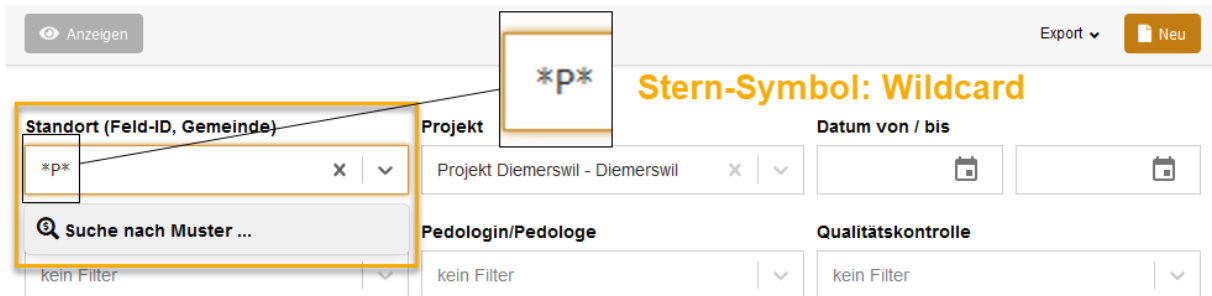
3.1 Traitement des données saisies jusqu'à présent

Les valeurs attribuées précédemment au « PU-facteur d'engorgement » et au « PU-facteur de structure » vont être multipliées entre elles et transférées dans le nouveau champ "Facteur de diminution de la PU, terre fine". Les deux nouveaux attributs "Facteur de diminution de la PU, squelette" et "PU calculée" vont rester vides. La valeur de la PU qui a été saisie manuellement à l'origine (dans l'onglet "Observation") va rester également inchangée. Dès qu'une valeur pour la pierrosité sera saisie, le "facteur de diminution de la PU, squelette" va être automatiquement calculé et, le cas échéant, le champ "PU calculée" sera adapté.

4 Elargissement de l'offre de filtres de recherche

Dans le champ « sites », la recherche peut être affinée à l'aide d'une étoile de remplacement (astérisque). Lorsque le symbole « * » est saisi, il est possible de filtrer la recherche (voir *p* sur l'image ci-dessous). L'astérisque permet de remplacer un ou plusieurs caractères.

La liste des résultats s'affiche dans un aperçu, au-dessous du champ du filtre.



Amélioration de la recherche grâce à des astérisques.

5 Adaptations diverses

D'autres adaptations et compléments ont été implantés dans cette version:

- Les listes de codes ont été adaptées en fonction de la base de données nationale des sols NA-BODAT.
- Les noms des attributs ont été mis à jour dans l'interface utilisateur (par ex. PU-facteur d'engorgement) aussi bien en allemand qu'en français.
- Les fichiers d'exportation ont été adaptés afin de prendre en compte les extensions des options concernant la profondeur utile (PU). Les données exportées (Excel : csv/xlsx) comprennent davantage d'attributs dont certains ont été renommés.
- Lors de l'exportation de la fiche de profil (pdf), une sélection de photos est désormais présente au dos de la fiche.
- Lors de la saisie d'observations, un bouton "Copier le lien" apparaît désormais en bas à gauche. Les données enregistrées peuvent être transférées dans des programmes externes à l'aide du lien / de l'URL unique (p. ex. <https://www.soildat.ch/#/location/3600-5298-9893-12059/12059/-/->) ou envoyées par e-mail aux destinataires de votre choix :

- Pour ouvrir une nouvelle observation avec un programme autre que Soildat (par ex. avec QField) :

<https://www.soildat.ch/#/observation/new>

- Ouvrir une observation existante ("copier le lien") :

[https://www.soildat.ch/#/observation/\[ID\]](https://www.soildat.ch/#/observation/[ID])

[ID] correspond à l'identifiant de la base de données SOILDAT, par exemple <https://soildat-test.netstyle.ch/#/observation/1>

6 Remerciements

Cette nouvelle version de Soildat a été réalisée en collaboration avec la révision de la « Classification des sols de Suisse » (RevKLABS), le groupe de recherche sur l'utilisation et la protection des sols de la HAFL et grâce aux nombreux retours constructifs des utilisateurs.

Nous sommes convaincus que cette nouvelle version simplifiera et rendra plus efficace la saisie des données pédologiques sur le terrain. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec cette version 2.2 de Soildat.

Un grand merci à toutes les personnes qui ont participé à cette nouvelle version
CCSols