

## Fiche d'information n° 6

# Révision de la classification des sols de Suisse et du manuel de cartographie des sols (Rév. KLABS/KA)

## 1 Avancement d'ensemble du projet et travaux de caractère général

En 2021, les travaux de révision ont été poursuivis dans tous les lots de tâches. Certains retards sont toutefois à déplorer en raison d'un manque de personnel ou de la pandémie. Le deuxième chapitre ci-après présente une vue d'ensemble de l'avancement des travaux, structurée par tâches principales.

Des séances ont eu lieu avec le comité d'expert-e-s (27.4.2021, 11.11.2021, 9.6.2022) et le comité de projet (11.5.2021, 18.11.2021). Les procès-verbaux sont publiés sur le site web du projet.

Afin de faire face à l'importante charge de travail, la direction de projet (DP) a engagé Stefan Oechlin en 2022, en renforcement de l'équipe de projet restreinte et des mandataires externes.

Le contrat actuel entre la BFH-HAFL et l'OFEV arrive à échéance mi 2022 et sera remplacé par un deuxième contrat. Nous parlons donc désormais par analogie de la première et de la deuxième phase du projet de révision (voir figure 1).

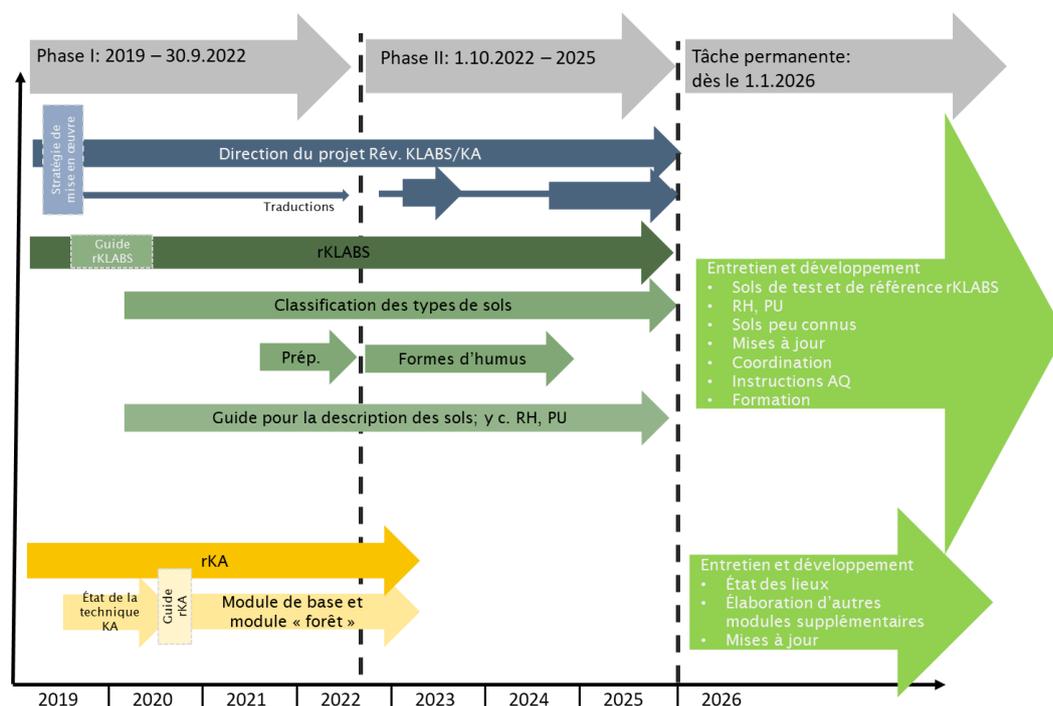


Figure 1 : Vue d'ensemble du projet de révision, avec les tâches principales et les phases

À partir de 2026, l'entretien de l'ouvrage complet « Description, classification et cartographie des sols de Suisse » doit devenir une tâche permanente. L'ouvrage est structuré selon la figure 2, mais certaines parties pourront toutefois encore être déplacées ou renommées.

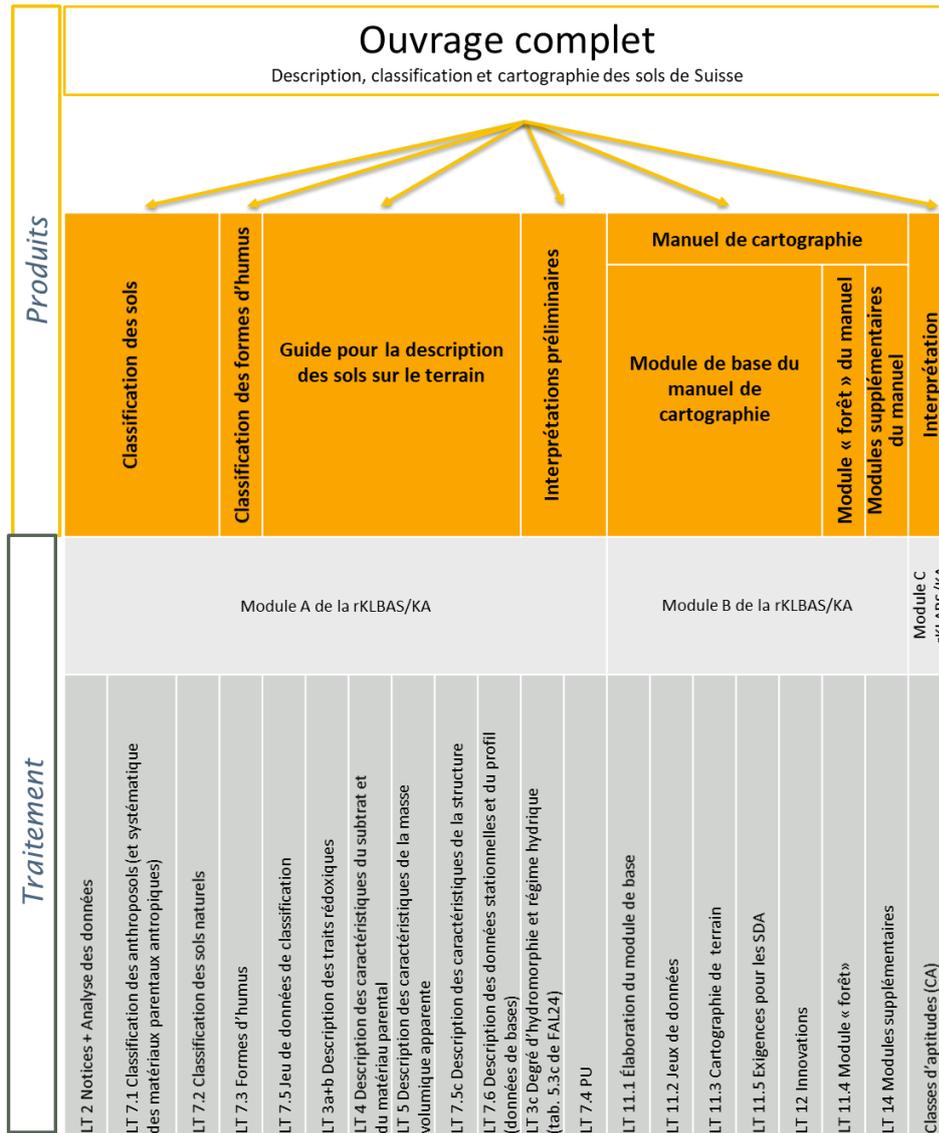


Figure 2 : Vue synoptique de l'ouvrage complet, avec ses modules et lots de tâches

## 2 Avancement des travaux et produits

Ci-après, nous décrivons les tâches principales de la révision KLABS/KA, l'avancement des travaux et les produits, à fin septembre 2022.

### 2.1 Direction du projet Rév. KLABS/KA

Activités comprises dans cette tâche :

- planification et administration du projet,
- budget,
- communication, y compris traductions,
- concertation avec le CCsols et la BFH-HAFL,
- contrats, attributions de mandats,
- organisation et planification du contenu des séances des organes du projet (comité de projet [CP] et comité d'expert-e-s [CE]),
- coordination avec d'autres parties prenantes (p. ex. cantons qui cartographient, etc.).

La DP a élaboré une stratégie de mise en œuvre qui a été publiée le 31 juillet 2019. Le site web est actualisé régulièrement, des fiches d'information (six à ce jour) et des procès-verbaux sont rédigés et mis en ligne.

### 2.2 Module A

#### 2.2.1 Coordination technique de la KLABS (module A)

La direction et la coordination techniques du module A comprend les travaux suivants :

- élaboration du « Guide pour la révision de la classification des sols de Suisse (rKLABS) » (achevé le 13.5.2020),
- coordination du personnel interne, sur les plans technique et des ressources humaines,
- coordination technique des mandataires externes,
- échanges avec le CCSols (sols de référence, méthodes de laboratoire pour calibrer les méthodes de terrain, assurance qualité, formation, analyses (p. ex. classes d'aptitudes),
- alimentation du glossaire (une version intermédiaire sera disponible fin septembre 2022).

#### 2.2.2 Classification des types de sols

La révision de la classification des types de sols comprend le traitement des lots de tâches 2, 7.1 et 7.2. Le lot de tâches 2 est terminé (collecte, traitement, analyse et interprétation des données pour les notices sur les types de sols).

Le traitement des autres lots de tâches s'effectue au moyen de documents portant sur des types de sols spécifiques ou dans des documents transversaux :

- Document 1 : Notices (état des lieux de l'aKLABS et définition des objectifs d'analyse)
- Document 2 : Analyse statistique des notices
- Document 3 : Interprétation de l'analyse (par type de sol) et comparaison avec des classifications internationales
- Document 4 (transversal) : Descriptions des processus pédologiques déterminants
- Document 5 : Synthèse et concept pour la rKLABS, par groupe de sols
- Document 6 (transversal) : Définitions des horizons sur la base de comparaisons avec des définitions internationales
- Document 7 : Fiches techniques sur la classification des types de sols
- Document 8 (transversal) : Définitions des sous-types

État des travaux :

- Les documents 1, 2 et 3 pour les 22 types de sol actuels sont prêts.
- Des synthèses (document 5) ont été élaborées pour les sols bruns, les sols de type « alocrisol » (« Alerde » en allemand) , les sols de type « brun calcaire » (« Carbonaterden »), les lithosols et les sols alluviaux. La synthèse pour les sols alluviaux est finalisée.
- Des esquisses de définitions d’horizons (document 6) sont disponibles pour tous les groupes de sols, à l’exception des podzols.
- Les synthèses (document 5) sont en cours de rédaction pour les sols minéraux à nappe permanente de bas-fond ou de pente et à nappe perchée (gleys, pseudogleys), les sols bruns lessivés et les podzols.
- Les autres documents transversaux (4, 8) sont en cours d’élaboration.

2.2.3 Guide pour la description des sols

L’élaboration du guide pour la description des sols résulte du traitement des lots de tâches LT 4, 5, 7.5, 7.5c, 7.6 et des synthèses issues des lots LT 3, 7.4 et d’autres lots. Les résultats de ces lots sont continuellement synthétisés et intégrés dans le guide, dont la première version devrait être disponible début 2023.

- LT 4 Matériel parental : sera terminé fin septembre 2022. Deux rapports ont été rédigés : l’un sur les matériaux parentaux naturels (« Natürlichen Ausgangsmaterialien ») et l’autre sur un guide de description des matériaux parentaux (« Leitfaden für Beschreibung des Ausgangsmaterials »).
- LT 5 Masse volumique apparente : sera terminé fin septembre 2022. Le rapport « Methodische Wegleitung zur Schätzung der Lagerungsdichte » (guide méthodologique pour estimer la masse volumique apparente) est prêt.
- LT 7.5c Structure : sera terminé fin septembre 2022. Des fiches descriptives sur les formes de structure ainsi qu’une esquisse de systématique de la structure, y compris une aide à la détermination, ont été réalisées.
- Un rapport sur la description et la saisie des « traits pédologiques » sur le terrain a été rédigé pour le guide.

2.2.4 Interprétations préliminaires

La partie « Interprétations préliminaires » comprend le traitement des lots de tâches 3 Régime hydrique (RH) et 7.4 Aperçu de la profondeur utile pour les plantes (PU).

Les lots de tâches 7.4a et 7.4b sur la PU sont terminés. Deux rapports ont été produits :

- « Pflanzennutzbare Gründigkeit PNG Voranalyse und Workshop mit Fachinstitutionen »
- « Revue de littérature sur la croissance des racines en lien avec la profondeur utile »

Quatre documents de base sur le régime hydrique ont été réalisés :

- Bases / photos pour l’aide à la détermination des traits rédoxiques
- Définitions révisées des horizons des sols à nappe permanente de bas-fond ou de pente et à nappe perchée
- Instructions pour l’utilisation de solutions indicatrices (p. ex. dipyrindyle)
- Description sur le terrain des signes d’hydromorphie

## 2.3 Module B :

### 2.3.1 Coordination technique de la KA (module B)

La coordination technique du module B comprend les travaux suivants :

- élaboration du « Guide pour la révision du manuel de cartographie des sols de Suisse (rKA) » (achevé le 9.12.2020, LT 10.2),
- direction technique et coordination des modules portant sur le guide de cartographie,
- coordination technique des mandataires externes,
- entretien du glossaire (une version intermédiaire sera disponible fin septembre 2022).

### 2.3.2 Guide de cartographie

L'élaboration du guide de cartographie comprend les lots de tâches 10.1, 11, 12, 13 et 14.

- Rapports sur l'état de la technique (LT 10.1, aout 2020) terminés.
- Module de base du guide de cartographie élaboré et soumis pour consultation au CE et au CP dès septembre 2022.
- Le premier module supplémentaire (module « forêt ») est en cours de réalisation.
- Les rapports finaux des lots de tâches 12 (nouveau) et 14 (modules supplémentaires) seront disponibles fin septembre 2022.

## 3 Autres travaux

### 3.1 Module C (Interprétation) et module D (Traitement des anciennes données pédologiques)

Les modules C et D sont traités par le CCSols.

Les travaux importants de révision des classes d'aptitudes (CA) ont été entrepris, notamment lors de l'atelier du 6 mai 2021. Les résultats seront discutés lors d'un autre atelier, en aout 2022. Les travaux sont documentés et des textes pour l'ouvrage complet livrés.

Pour plus d'informations, consulter la newsletter du CCSols : [www.ccsols.ch](http://www.ccsols.ch)

### 3.2 Module E (Gestion des données)

La DP entretient un dialogue étroit avec le Centre de services NABODAT, par ailleurs représenté dans le CE. Le thème de la gestion des données est pris en compte en permanence et n'est donc pas structuré en lots de tâches concrets.