



Haute école spécialisée bernoise
Haute école des sciences agronomiques,
forestières et alimentaires HAFL
Division Agronomie

Anina Schmidhauser / Daniela Marugg

Länggasse 85
3052 Zollikofen

www.hafl.bfh.ch

Décembre 2020

Fiche d'information n° 5

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

1 Progrès réalisés et travaux effectués

Depuis janvier 2020, les travaux et progrès suivants ont été réalisés :

- En coopération avec la Gestion de la qualité et des risques (GQR), des mesures ont été prises pour faire avancer le projet « Révision KLABS/KA » (projet de révision) :
 - Une équipe restreinte soutient le projet de révision. Elle réunit actuellement Jiri Presler, Esther Bräm, Jean-Michel Gobat et Nathalie Dakhel. Elle est complétée lorsque c'est nécessaire.
 - Les travaux de révision ont été répartis en **18 lots de tâches**. Il a ensuite été possible de planifier le projet de manière détaillée en déterminant les coûts et le temps requis pour les divers lots ainsi que les facteurs dont ils dépendent.
 - Des cahiers des charges succincts ont été intégrés au *Guide pour la révision de la classification des sols de Suisse* et au *Guide pour la révision du manuel de cartographie des sols de Suisse*.
 - Les séances du comité d'experts (CE) et du comité du projet (CP) ont eu lieu à un rythme semestriel.
- Des séances ont eu lieu avec le comité d'experts (16.4.2020, 5.11.2020) et le comité du projet (13.5.2020, 23.11.2020). Les procès-verbaux de ces rencontres ont été ou seront mis en ligne sur le site web du projet.
- Le *Guide pour la révision de la classification des sols de Suisse* a été achevé et approuvé en mai 2020.
- Le *Guide pour la révision du manuel de cartographie des sols de Suisse* a été achevé, il devrait être approuvé en décembre 2020.
- Le projet de révision est coordonné en permanence avec le Centre de compétences sur les sols (CCSols).

2 Adaptations importantes apportées au projet

En se fondant sur le *Guide pour la révision de la classification des sols de Suisse* et sur le *Guide pour la révision du manuel de cartographie des sols de Suisse*, il a été possible de planifier plus précisément le contenu et l'ampleur des lots de tâches, ainsi que d'estimer avec plus de certitude le temps et les ressources financières requises, afin de les intégrer à la planification détaillée permanente du projet. Le principal résultat de ce processus est qu'on a pu calculer de manière fiable l'ensemble des ressources financières et du temps nécessaires au projet de révision tel qu'il est décrit dans les guides KLABS et KA. Or les estimations actuelles dépassent nettement ce qui avait été supposé lors du lancement du projet. Le mandant, la GQR et la direction de projet (DP) ont donc procédé à des adaptations importantes en coopération et en concertation avec le CCSols :

1. But

Le but du projet de révision a été modifié : d'ici à 2025, on dispose d'un ouvrage de référence complet, harmonisé pour toute la Suisse et largement accepté, intitulé « **Description, classification et cartographie des sols de Suisse** ». De premières parties de cet ouvrage sont disponibles dès 2023.

2. Mise en œuvre

Pour la fin 2022, de premières parties importantes de l'ouvrage sont disponibles, qui peuvent être utilisées pour des projets de cartographie des sols ou pour d'autres projets dans le cadre desquels des informations pédologiques sont recueillies ; ces parties peuvent aussi servir à la formation des cartographes. À la suite de cela, d'ici à 2025, l'intégralité de l'ouvrage est élaboré. Il est considéré comme une référence dynamique, qui doit être mise à jour en permanence par le CCSols à partir de 2025.

3. Budget

Le mandant augmentera le budget du projet de manière à ce que le financement des travaux soit assuré pour les années 2021 et 2022. De premières démarches ont également été entreprises afin d'assurer le financement des années 2022 à 2025.

4. Organisation

Depuis l'été 2020, sur le plan administratif, la DP est rattachée au CCSols. Pour l'instant, le projet de révision garde sa structure organisationnelle autonome incluant le mandant, le comité d'expert et le comité du projet.

3 Traitement des modules du projet KLABS/KA et des lots de tâches

3.1 Module A

- | |
|---|
| <p>– LT 1 : Guide pour la révision de la classification des sols de Suisse (rKLABS) : Terminé. Approuvé le 13 mai 2020 par le mandant lors de la séance du CP (Lien ; traduction en cours).</p> |
| <p>– LT 2 : Analyse de données pour les horizons et les types (voire sous-types) de sols :
 LT 2.1 : L'acquisition des données est terminée.
 LT 2.2 : La première phase d'élaboration des quelque 30 notices concernant les types de sols – d'une longueur comprise entre dix et vingt pages – a été achevée par A. Schmidhauser et l'équipe de projet restreinte. Ces fiches incluent à chaque fois tous les critères de classification pour les types de sols, mais aussi pour les horizons déterminants ; elles énumèrent toutes les questions pertinentes du point de vue de la classification qui se sont posées lors de la collecte des informations. Dans l'intervalle, de nombreuses questions ont été traitées grâce à une analyse de données, puis réunies dans un document rédigé par type de sol. L'interprétation qui en a découlé a été intégrée aux notices. Le lot LT 7.2 doit apporter d'autres éléments utiles aux notices (investigations de bases).</p> |
| <p>– LT 3 Régime hydrique : Le traitement est en attente, il devrait commencer au début 2021.</p> |
| <p>– LT 4 Matériau parental : De premiers résultats sont disponibles pour des roches cohérentes. La suite des travaux a démarré, elle concernera des roches meubles.</p> |
| <p>– LT 5 Masse volumique apparente : Le traitement est en cours depuis octobre 2020.</p> |

<p>– LT 6 Hétérogénéité du sol : Exécution après 2022.</p>
<p>– LT 7 Révision des horizons, types et sous-types de sols ; relevé des données</p> <ul style="list-style-type: none"> – LT 7.1 : Les travaux de base concernant l’anthropocité ont été repoussés à 2021. La procédure ultérieure sera définie par la suite. – LT 7.2 : Les investigations de base sont prévues à partir de 2021 afin de compléter les notices (voir LT 2). – LT 7.3 : Le traitement des formes d’humus interviendra après 2022. – LT 7.4 : Les deux mandats de traitement des problématiques portant sur la profondeur utile (LT 7.4a et LT 7.4b) sont terminés. Dans le cadre du lot LT 7.4a, un premier atelier sur la profondeur utile a été organisé le 1^{er} septembre 2020. Le lot LT 7.4c démarrera dès que les conclusions issues des autres lots de tâches (résultats des lots LT 3, LT 5 et LT 7.5c) le permettront. – LT 7.5 : Grâce à la collaboration du CCSols, le traitement du lot de tâches LT 5 a pu bien avancer et démarrer en 2020 déjà. Quant au traitement du lot LT 7.5b, il a débuté au sein de l’équipe de projet restreinte. Enfin, les travaux liés au lot LT 7.5c (Structure) ont été attribués et ont pu commencer. – LT 7.6 : Les travaux destinés à compléter le jeu de données de classification avec les propriétés stationnelles seront entrepris en 2022. – LT 7.7 : En principe, il sera possible de commencer dès 2022 à déterminer et à documenter les sols de référence pour la classification.
<p>– LT 8 Méthodes de laboratoire : Le CCSols procédera à l’évaluation des méthodes de laboratoire indépendamment du projet de révision. Les résultats de ces travaux seront mis à disposition du projet de révision.</p>
<p>– LT 9 Synthèse et rédaction du module A : Au plus tôt à partir de 2022 (certains travaux de synthèse sont menés au fur et à mesure par la DP).</p>

3.2 Module B (Représentation spatiale)

<p>– LT 10.1 État de la technique de la cartographie des sols : Mandat terminé. Les produits issus de ce mandat – comparaison des méthodes, rapport intermédiaire et projet de nouveau manuel de cartographie (structure brute) – ont été utilisés pour le traitement du lot LT 10.2 et servent aussi de fondement au traitement des autres lots de tâches.</p>
<p>– LT 10.2 Guide pour la révision du manuel de cartographie des sols de Suisse : L’élaboration du <i>Guide pour la révision du manuel de cartographie des sols de Suisse</i> est terminée. Le mandant a laissé entendre qu’il approuverait le document au début décembre 2020.</p>
<p>– Les autres lots de tâches sont énumérés ci-après. Le traitement débute immédiatement pour ceux d’entre eux marqués d’un astérisque (*).</p>
<p>– LT 11 Élaboration du module de base du manuel (module « forêt » et exigences pour les SDA inclus)</p> <ul style="list-style-type: none"> LT 11.1 Module de base du manuel* LT 11.2 Jeux de données <ul style="list-style-type: none"> LT 11.2a Contenus requis – Liste de paramètres – Relevé des données*

LT 11.2b Saisie d'informations pédologiques par couche ou horizon* LT 11.2c Définition de couches LT 11.3 Cartographie de terrain LT 11.3a Prélèvement de sondages et déduction de données pour un polygone* LT 11.3b Variabilité spatiale* LT 11.3c Délimitation de polygones LT 11.4 Module « forêt » LT 11.5 Exigences pour les SDA
– LT 12 Innovations* – LT 13 Synthèse
– LT 14 Élaboration de modules supplémentaires pour le manuel LT 14.1 Besoins et ordre de priorité des modules supplémentaires LT 14.2 à 14.X Modules supplémentaires
– LT 15 Rédaction du module B

3.3 Module C (Interprétation) et module D (Traitement des données pédologiques)

Les modules C et D sont entièrement pris en charge par le CCSols, en particulier l'analyse et le concept de classes d'aptitude (CA) ainsi que la méthode de délimitation des surfaces d'assolement (SDA).

Pour davantage d'informations, on consultera le bulletin électronique du CCSols.
www.ccsols.ch

3.4 Module E (Gestion des données)

La DP mène un dialogue étroit avec le Centre de services NABODAT. Ce dernier est en outre représenté dans le comité d'experts. Le thème de la gestion des données est pris en compte de manière permanente, il n'est pas structuré en lots de tâches concrets.

3.5 Phase finale du projet de révision

Les lots 16 à 18 comprennent la rédaction, la traduction, la mise en page et la publication de l'ouvrage de référence.