

Réseau suisse des collections d'histoire naturelle – SwissCollNet¹

Exploiter le potentiel des collections d'histoire naturelle pour la recherche de demain

Plus de 60 millions de spécimens sont conservés dans les collections d'histoire naturelle des musées, des universités et des jardins botaniques de Suisse. Ensemble, ces collections forment une entité dont la valeur scientifique est incomparable, basée sur la richesse locale, linguistique, historique et culturelle du pays. Les collections peuvent provenir de Suisse, fournissant un enregistrement à travers le temps et l'espace des minéraux, des roches et des organismes vivants trouvés dans la région, ou de partout dans le monde selon les activités historiques et les connexions propres aux institutions elles-mêmes. Les collections suisses jouissent ainsi d'une reconnaissance internationale pour leur contribution à la recherche scientifique. Le *Réseau suisse des collections d'histoire naturelle* vise à réunir ces collections dans une vision commune, avec une même stratégie pour promouvoir les collections elles-mêmes et exploiter le potentiel scientifique et éducatif de ces collections pour la science et la société.

Les objectifs de l'initiative sont :

- Élaborer une stratégie à long terme pour les collections d'histoire naturelle comprenant la gestion des collections et l'obtention de fonds pour les maintenir et les développer davantage.
- Acquérir, numériser, et publier les données associées aux spécimens, dans le cadre d'une infrastructure de recherche décentralisée qui mènera à la création d'un musée suisse virtuel d'histoire naturelle et d'une plateforme de recherche collaborative.
- Promouvoir l'utilisation scientifique et pédagogique des collections suisses d'histoire naturelle à l'échelle nationale et internationale par l'élaboration d'un programme de recherche sur ces collections, ainsi qu'encourager la formation nécessaire à l'ensemble des postes taxonomiques ou techniques liés aux collections d'histoire naturelle.
- Intégrer les collections d'histoire naturelle de grande valeur scientifique - par le biais de l'infrastructure de recherche des collections suisses d'histoire naturelle - dans les efforts internationaux visant à mobiliser de manière coordonnée les données sur la biodiversité et la géodiversité.

Avec son vaste réseau d'experts et ses compétences de coordination, l'Académie des sciences naturelles (SCNAT), en collaboration avec la musnatcoll (Verband der naturwissenschaftlichen Museen und Sammlungen der Schweiz und Liechtenstein), la Société suisse de systématique, GBIF.ch et Info Species, forme un organisme compétent pour développer et superviser une initiative nationale pour les collections d'histoire naturelle en Suisse (*Réseau suisse des collections d'histoire naturelle*).

L'initiative sera divisée en 3 phases :

a) **Une phase préparatoire** (2018-2020), au cours de laquelle seront élaborés des plans d'investissement régionaux pour la construction de l'infrastructure commune. Une approche conjointe sera mise au point pour assurer le libre accès aux collections et aux données associées aux spécimens. Des pratiques communes seront mises en place pour faciliter l'intégration complète et l'interopérabilité des données entre les institutions. L'objectif à long terme sera d'atteindre la compatibilité internationale de ce projet et son intégration dans les initiatives internationales au profit de la recherche suisse. En outre, un programme de recherche commun sera élaboré,

comprenant la recherche, l'innovation, l'éducation et la formation, l'harmonisation des pratiques pour la gestion des données et la consolidation des projets dans le futur.

b) **Une phase de construction/d'intégration** (2021-2024), où les collections d'histoire naturelle seront soutenues dans l'intégration des spécimens dans leurs collections, la détermination, la redétermination ou la révision des spécimens, et la numérisation/digitalisation des spécimens. Les priorités seront fixées sur la base d'un inventaire national des collections d'histoire naturelle réalisé par GBIF.ch. En outre, une formation aux compétences techniques en matière de gestion des collections sera développée. La formation continue des professionnels et des universitaires en taxonomie sera renforcée par des travaux sur les collections elles-mêmes, ainsi que par l'accessibilité accrue des données favorisée par cette approche conjointe et collaborative.

c) **Une phase opérationnelle** (2025-2028), au cours de laquelle les collections d'histoire naturelle de la Suisse seront reconnues comme une infrastructure de recherche nationale avec un programme de recherche consolidé. Un réseau de formation pour les collections et pour le personnel travaillant sur les collections sera créé. La participation aux initiatives européennes sera établie. L'une des priorités de cette phase est l'intégration de la Suisse dans l'initiative ESFRI Distributed System of Scientific Collections (DiSSCo), une approche collaborative paneuropéenne qui vise à réunir les collections d'histoire naturelle d'Europe dans une infrastructure européenne intégrée qui unifie l'accès à l'information, fournit de nouvelles données liées aux collections, encourage la recherche scientifique et favorise l'harmonisation des politiques et des processus.

L'initiative globale du *Réseau suisse des collections d'histoire naturelle*, avec l'élaboration connexe d'une stratégie nationale des collections d'histoire naturelle et d'un programme de recherche sur les collections d'histoire naturelle, aura pour missions de :

- promouvoir la gestion et la conservation des collections auprès des institutions suisses,
- unifier l'accès physique et virtuel à l'information sur la biodiversité et la géodiversité,
- fournir un accès libre, interconnecté et nouveau, aux données associées aux collections,
- créer une plateforme pour encourager et soutenir l'utilisation scientifique des collections d'histoire naturelle.

L'élaboration d'une stratégie commune et des priorités de recherche à l'échelle nationale permettra une collaboration fluide et permanente entre toutes les collections suisses d'histoire naturelle, favorisant l'interopérabilité et l'accès unifié aux collections ainsi que la création d'opportunités de collaborations scientifiques et d'innovation. Cette approche nationale créera une infrastructure de recherche compatible à l'échelle internationale, tout en respectant et en intégrant les conditions et les exigences régionales et décentralisées, maximisant ainsi l'impact pour la science, les politiques et la société.

¹ Groupe de travail Collections SCNAT: Pia Stieger (SCNAT, coordinatrice), Christoph Beer (musnatcoll, Naturhistorisches Museum Bern), Daniel Burckhardt (GBIF.ch, Naturhistorisches Museum Basel), Alice Cibois (Swiss Systematics Society, Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève), Pierre Dèzes (SCNAT), Werner Eugster (ETH Zürich, Platform Geosciences, SCNAT), Yves Gonseth (CSCF, GBIF.ch), Michael Greeff (ETH Zürich), Sascha Ismail (SCNAT), Anne Jacob (SCNAT), Antoine Pictet (Musée géologie, Lausanne), Michelle Price (Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Consortium of European Taxonomic Facilities (CETAF), Brussels), Christoph Scheidegger (Platform Biology - SCNAT, WSL), Peter Wandeler (Naturhistorisches Museum Fribourg, mus[nat]coll), Ivo Widmer (SCNAT).