



**GBIF SWISS NODE** 

# Genèse d'un réseau multifonctionnel (d'échange d'informations sur la biodiversité)

*Journée des conservateurs, 6 juillet 2012, Winterthur*

Pascal Tschudin · Yves Gonthier  
[contact.gbif@unine.ch](mailto:contact.gbif@unine.ch)



**unine**  
UNIVERSITÉ DE  
NEUCHÂTEL

### Des institutions aux objectifs similaires mais aux activités (longtemps) séparées

1924 : fondation de la **Station ornithologique suisse** (se mue en fondation en 1954)

1979 : création du **Centre de coordination pour la protection des amphibiens et des reptiles de Suisse** (au Musée d'histoire naturelle de Berne)

1984 : lancement de **l'Inventaire national de la flore bryologique de Suisse** et création du centre de gestion de données y relatif (Institut für systematische Botanik der Universität Zürich)

1984 : création du **Centre suisse de cartographie de la faune** (au Musée d'histoire naturelle de Neuchâtel; se mue en fondation en 1990)

1986 : création du **Centre national de coordination pour l'étude et la protection des chauves-souris** (au Museum d'histoire naturelle de Genève; Zoologischer Garten Zürich)

1992 : création de **SwissFungi** , la BdD sur les champignons de Suisse (WSL, Birmensdorf)

1994 : création du **Centre du réseau suisse de floristique** (Conservatoire et jardin botanique de la ville de Genève et Botanischer Garten Bern)

1995 : lancement du projets de Liste rouge des Lichens épiphytes et terricoles de Suisse et création de **Swisslichens** (2002, au WSL à Birmensdorf)



## 1<sup>er</sup> élément fédérateur: chaque institution crée son réseau de collaboration avec d'autres acteurs fondamentaux

---

avec de nombreux naturalistes bénévoles comme professionnels assurant l'acquisition de données récentes indispensables à leurs activités

avec les institutions muséales et conservatoires botaniques grâce à :

- l'implantation de leur siège au sein même de Musées d'histoire naturelle ou de Conservatoire botanique
- l'intégration de conservateurs dans leurs conseils scientifiques ou conseil de gestion
- des visites plus ou moins régulières dans les collections de la plupart des Musées et Conservatoires botaniques pour relever les données qu'elles contiennent

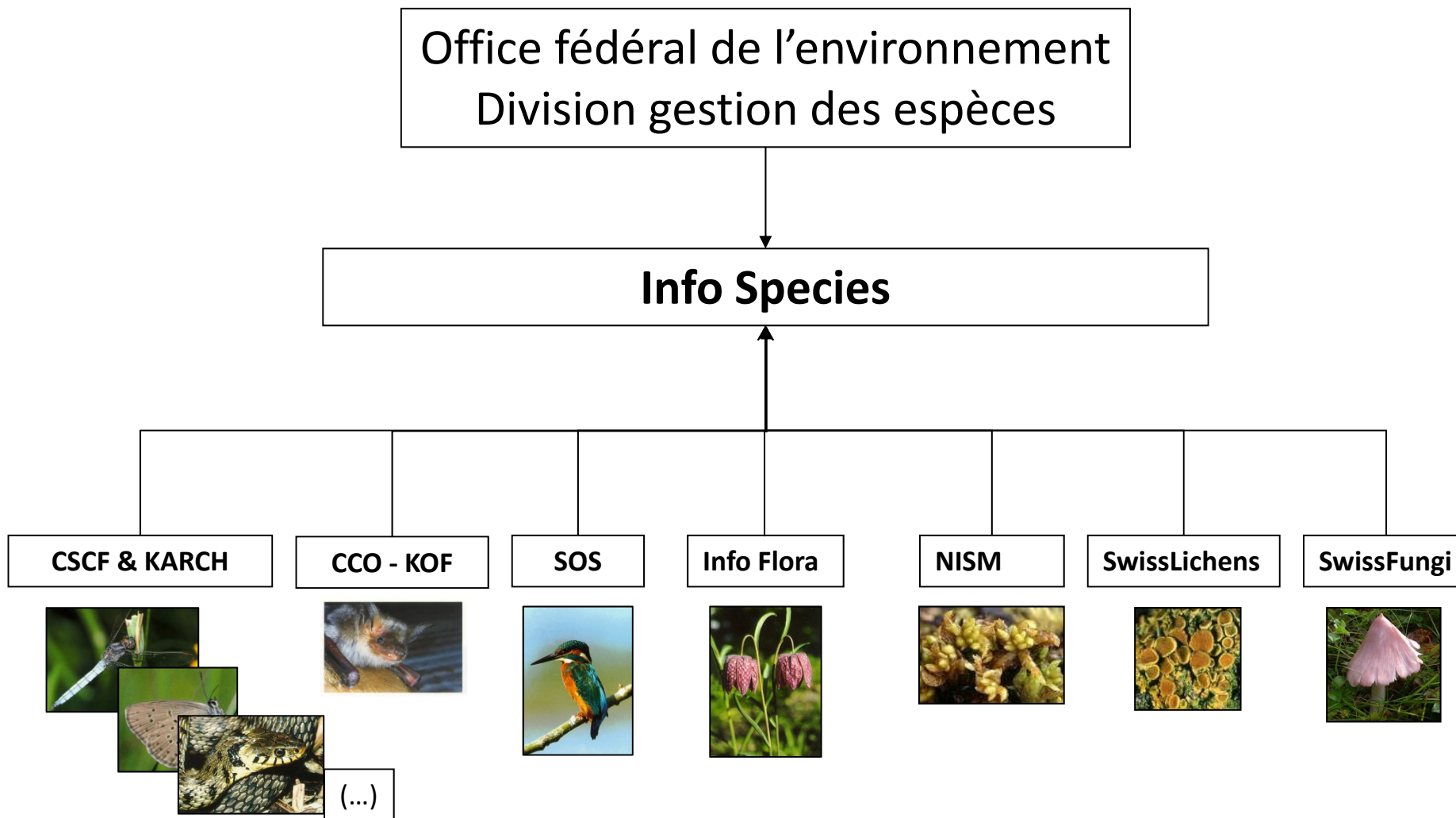


BNM	Bündner Natur-Museum, Chur	19699
ETH	Entomologisches Institut der ETH, Zürich	63881
KMLI	Kantonsmuseum Baselland, Liestal	10629
MHNF	Musée d'histoire naturelle, Fribourg	7479
MHNC	Musée d'histoire naturelle, la Chaux-de-Fonds	2642
MHNN	Musée d'histoire naturelle, Neuchâtel	45384
MHNS	Musée d'histoire naturelle, Sion	6658
MJSN	Musée Jurassien des Sciences naturelles, Porrentruy	421
MZL	Musée cantonal de Zoologie, Lausanne	115194
MSNL	Museo di storia naturale, Lugano	15967
MHNG	Muséum d'histoire naturelle, Genève	95180
NMSH	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (Naturh. Sam.)	6879
NMAA	Naturhistorisches Museum, Aarau	902
NMBA	Naturhistorisches Museum, Basel	127080
NMBE	Naturhistorisches Museum, Bern	109887
NMTG	Naturhistorisches Museum, Frauenfeld	10483
NMOL	Naturhistorisches Museum, Olten	3421
NMSG	Naturhistorisches Museum, St. Gallen	11902
NMWI	Naturhistorisches Museum, Winterthur	6043
NMGL	Naturmuseum Glarus	2228
NMLU	Naturmuseum, Luzern	85675
NMSO	Naturmuseum, Solothurn	3505
UNIZ	Zoologisches Museum der Universität Zürich	11909
NMZU	Zoologisches Museum der Universität Zürich-Irchel	4730
		<b>767778</b>

### Force de l'échanges d'expérience et de l'analyse croisée des données

- Projet Emeraude : choix des sites suisses devant s'inscrire dans le réseau Paneuropéen de zones d'intérêt spécial pour la conservation [de la biodiversité]
- Projet Umweltziele Landwirtschaft (Objectifs environnementaux pour l'agriculture)
- Détermination de la liste nationale des espèces prioritaires
- Détermination des sites prioritaires pour la revitalisation des cours d'eau
- Stratégie nationale d'actualisation des Listes rouges des espèces menacées
  
- Discutés au sein du groupe des responsables des BdD nationales (Datenbankverantwortlichen; pour les aspects techniques) et de l'Arbeitsgemeinschaft für die Artenförderung (pour les aspects concrets de conservation)

## Résultat tangible de ce processus de maturation en 2012 les BdD nationales se fédèrent



1. **L'organisation des flux d'informations et du contrôle de leur utilisation qui recouvre**
  1. la définition des **directives de protection des données** régissant les flux d'informations des banques de données vers des tiers ;
  2. la négociation **des contrats d'échanges de données** avec les cantons, les ONG, les gestionnaires d'espaces protégés, les instituts de recherche...;
2. **La gestion pratique des flux d'informations qui recouvre**
  1. la diffusion, par le biais de la plateforme multilingue GBIF.ch, des données faune, flore et cryptogame dans le réseau GBIF mondial ;
  2. la diffusion, par le biais d'outils informatiques multilingues communs, des informations chorologiques, écologiques et systématiques vers la confédération, les cantons, les ONG, le public ... ;
  3. la création et l'actualisation d'une plateforme commune d'informations sur Internet;
3. **L'élaboration de listes de référence et de thesauri communs comprenant par ex.**
  1. l'élaboration du **catalogue officiel de la faune, de la flore et des cryptogames de Suisse**;
  2. l'élaboration de **thesauri multilingues** assurant un haut niveau de qualité aux données de terrain et/ou fournissant de l'information écologique et pratique sur les espèces concernées;
  3. l'élaboration d'un **annuaire des naturalistes et systématiciens suisses** passés comme présents.

## Global biodiversity information facility

<http://www.gbif.org/>



## Objectif :

**Diffusion libre et universelle, via Internet,  
d'informations relatives à la biodiversité**

**Observations et spécimen.**

*MoU §3, Art. 1: "Le but de GBIF est de promouvoir, coordonner, concevoir et mettre en œuvre la collecte, la liaison, la normalisation, la numérisation et la diffusion mondiale des données sur la biodiversité de la planète, dans un cadre adapté aux droits de propriété et à l'attribution raisonnable."*





GBIF SWISS NODE 

Dont l'un des résultats tangible est l'adhésion de 24 institutions muséales et de toutes les BdD nationales au projet de révision et de relevé des collections suisses de science naturelle

---



GBIF  
SWISS NODE 

Passage Maximilien-de-Meuron 6  
CH-2000 Neuchâtel  
[www.gbif.ch](http://www.gbif.ch) [www.scf.ch](http://www.scf.ch)

**SwissColl 2030**  
Wissenschaftliche Revision und digitale  
Erschliessung der in der Schweiz  
vorhandenen naturwissenschaftlichen  
Sammlungen

ein gemeinsames Projekt des  
Schweizer Netzwerks für  
Biodiversitätsdaten

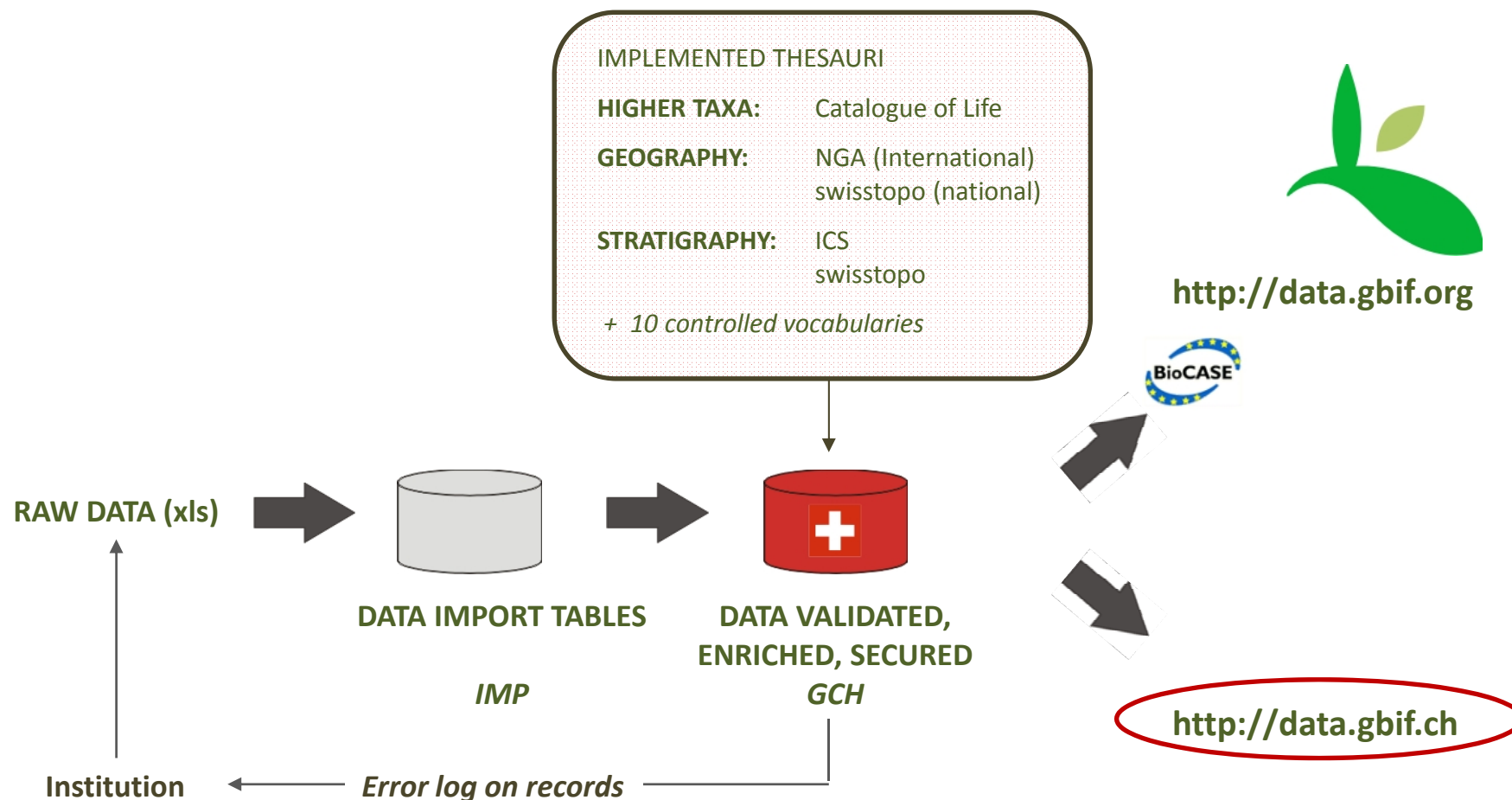
Empfänger

An die Direktion der naturhistorische Sammlungen verwaltenden Schweizer Institutionen und Schweizer Koordinationszentren / Nationale Datenbanken

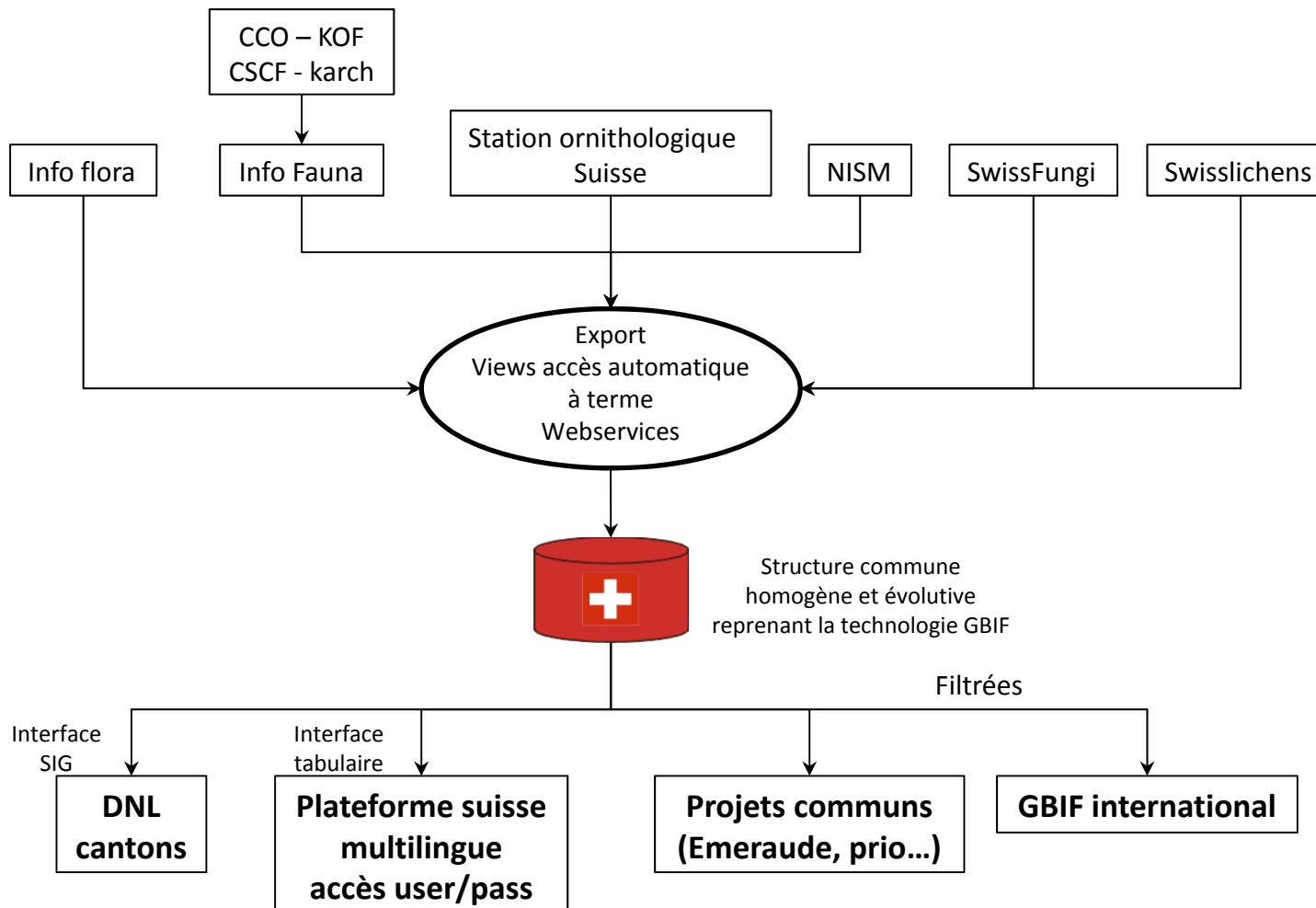
Redaktion

Datum	Version	Autoren	Kommentar
7.1.2010	1.0	Burckhardt D., Gönseth Y.	Erstfassung
31.3.2010	1.1	Wissenschaftliche Kommission GBIF.ch	Überarbeitung
30.11.2010	1.2	Burckhardt D., Gönseth Y.	Überarbeitung

## et la mise en place d'un système de gestion et de diffusion de l'information très performant



## dont les potentialités sont multiples !





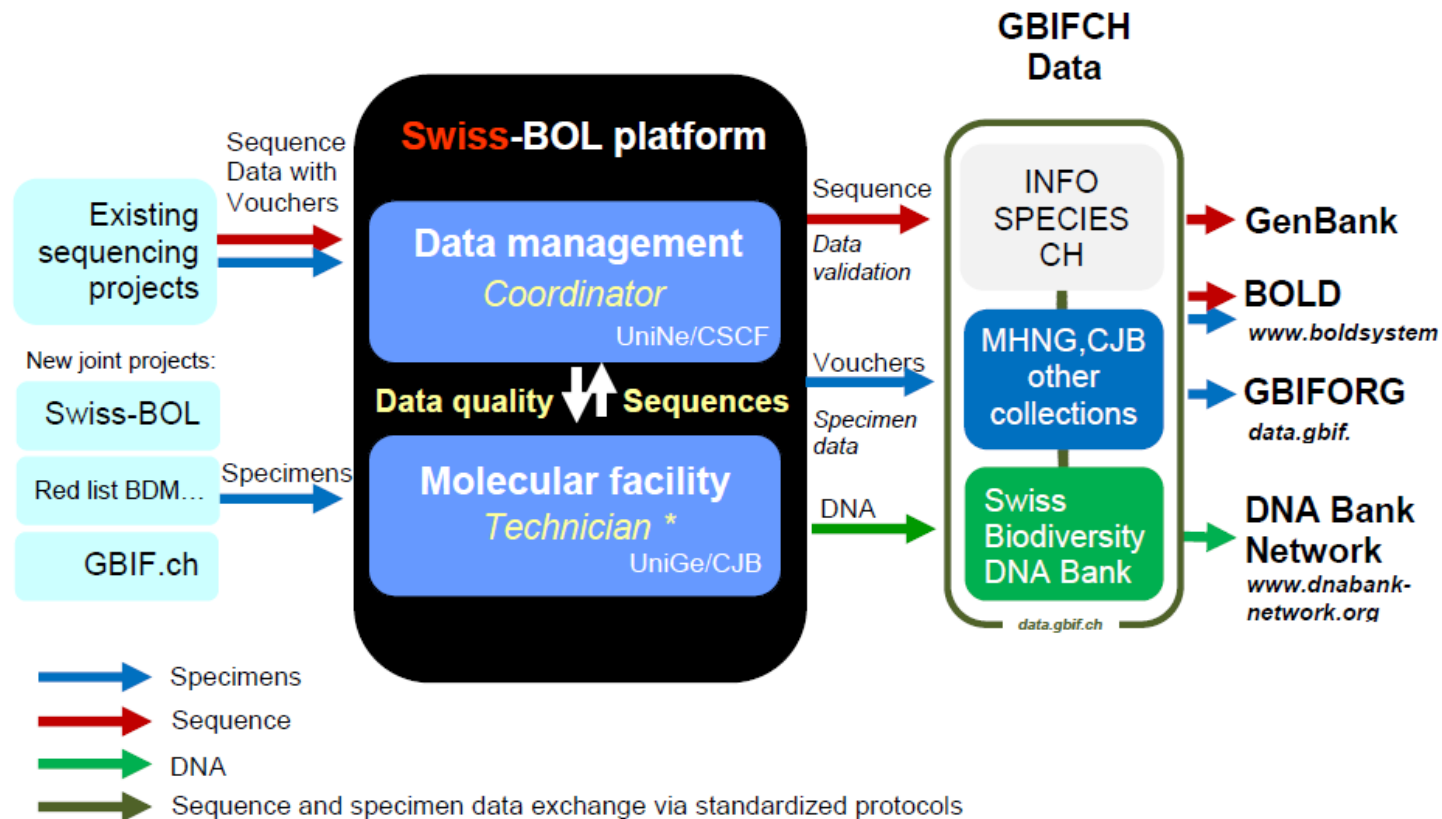
## Dernier élément fédérateur, le lancement en 2012 du projet **SWISS-BOL : Swiss inventory of genetic biodiversity**

---

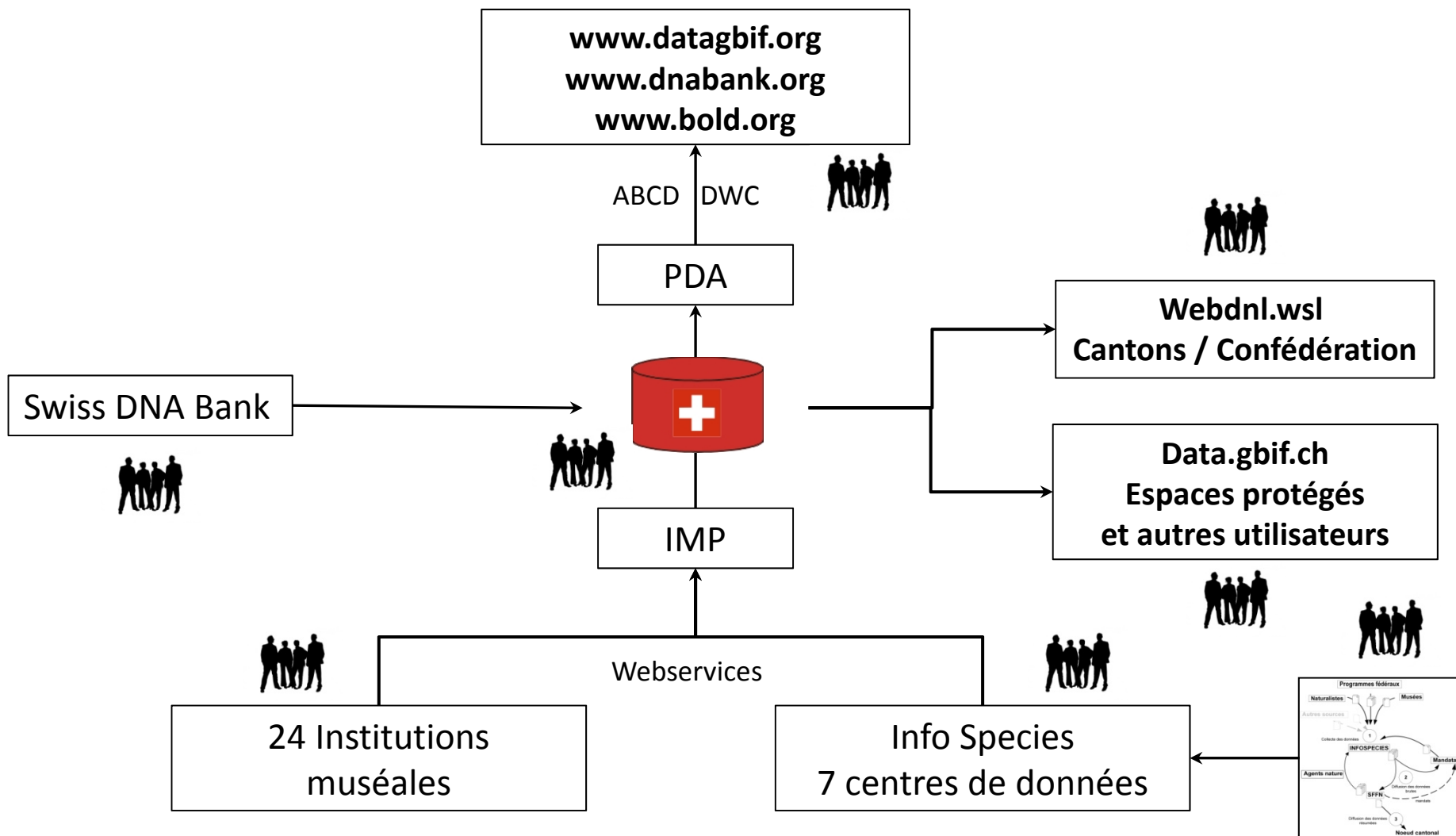
### **Swiss-BOL specific goals are:**

- to build up the DNA reference database for species living in Switzerland;
- to create a Swiss Biodiversity DNA Bank;
- to test standardized sequence and specimen data exchange at national and international level;
- to complement the genetic inventory of Swiss biodiversity with focus on priority species;
- to contribute to ongoing barcoding projects;
- to develop and stimulate new projects of application of DNA barcoding and next-generation sequencing in environmental surveys and biodiversity conservation.
- to assess the degree of cryptic speciation by investigating genetic diversity within selected morphospecies.

## Il sera réalisé en étroite collaboration avec le projet GBIF.ch



## Le réseau suisse multifonctionnel d'échange d'informations sur la biodiversité est en passe de se réaliser



## Car en définitive

---

rien n'aurait été possible sans un minimum  
de patience,  
de respect mutuel,  
d'empathie,  
de confiance  
entre les différents acteurs  
(et quelques gouttes de sueur bien entendu)

Merci de votre attention !