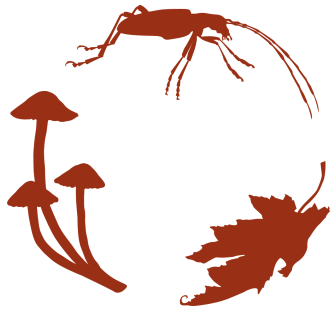




Developing biodiversity informatics in Haiti for better conservation management Jour 1



Objectifs de l'atelier

- Introduction à GBIF et le réseau international de partage de données de biodiversité
- Comprendre les standards utilisés pour la publication de données biologiques
- Se familiariser avec les outils de nettoyage, publication et visualisation des données
- Développer un protocole pour la numérisation de spécimens d'herbiers
- Acquérir des compétences en gestion d'une base de données biologique
- Comprendre comment utiliser les données publiées, en particulier pour répondre à des enjeux particuliers.



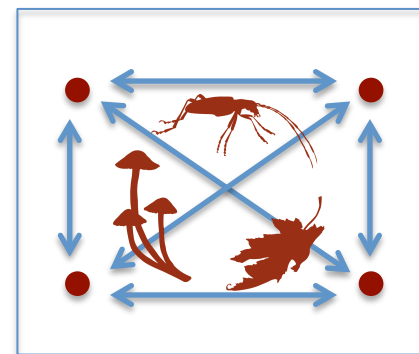
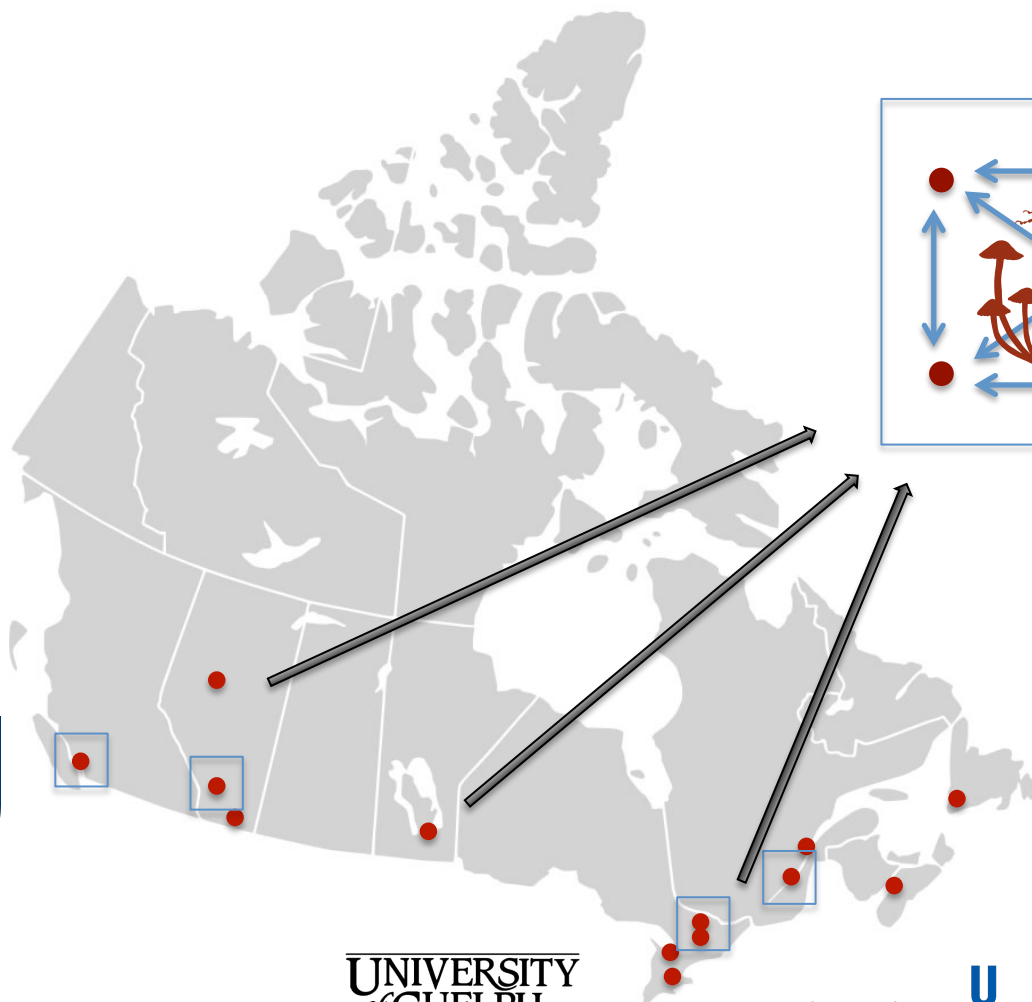
Objectifs et structure de la journée

- Tour de table, présentation (15-20 minutes)
- Comprendre le rôle de GBIF (1h)
- Comprendre le rôle des agrégateurs et des nœud nationaux (15 minutes)
- Présentation de quelques agrégateurs (15 minutes)
- Pause (20 minutes)
- Standards DarwinCore (1h30) :
 - TDWG
 - Termes recommandés
 - Standardisation
- Pause-dîner (1h30)
- Exercices pratiques sur la standardisation Darwin Core (1h30)



Qui sommes-nous ?





UNIVERSITY
of GUELPH

Université 
de Montréal


ACADIA
UNIVERSITY



Mission :

Rendre accessible à tous les données de biodiversité conservées dans les collections et institutions canadiennes

Fonctionnement :

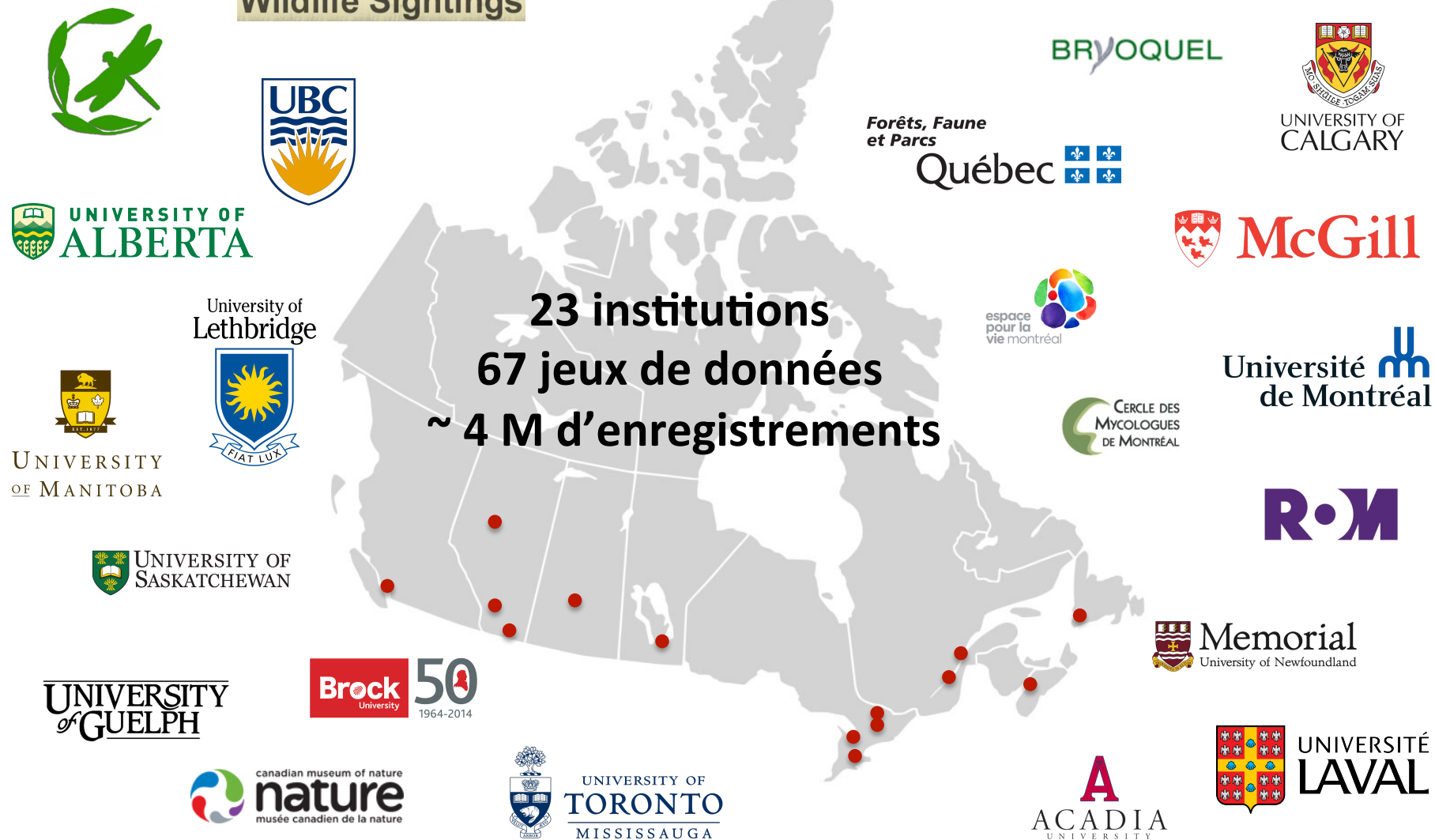
- **Agrégateur de données**
- Plateforme Internet de publication et visualisation de données biologiques
- Réseau pancanadien (universités, musées, OSBL, ...)

Services :

- Soutien aux collections et organismes souhaitant publier des données
- Développement d'outils en informatique de la biodiversité
- Formations en informatique de la biodiversité



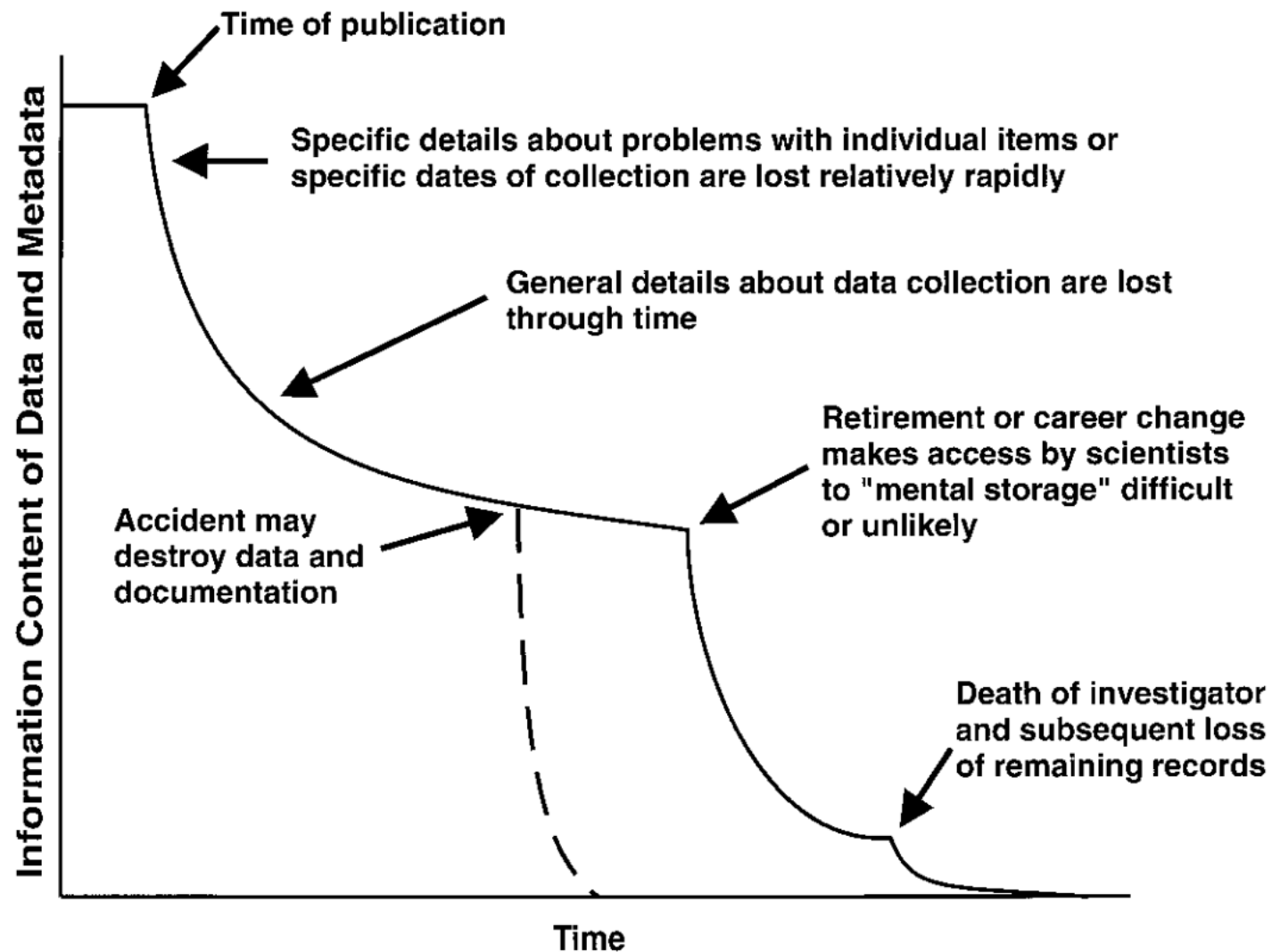
Wildlife Sightings



Pourquoi publier des données biologiques ?

- Temps, argent, effort pour les récolter
- Utile pour un projet précis
- Potentiellement intéressant pour d'autres projets
 - Pour notre groupe de recherche/travail
 - Pour d'autres groupes de recherche/travail
- Limite la duplication
- Donne de la visibilité et de la transparence aux données
- Donne de la visibilité aux porteurs de projets
- Favorise les partenariats



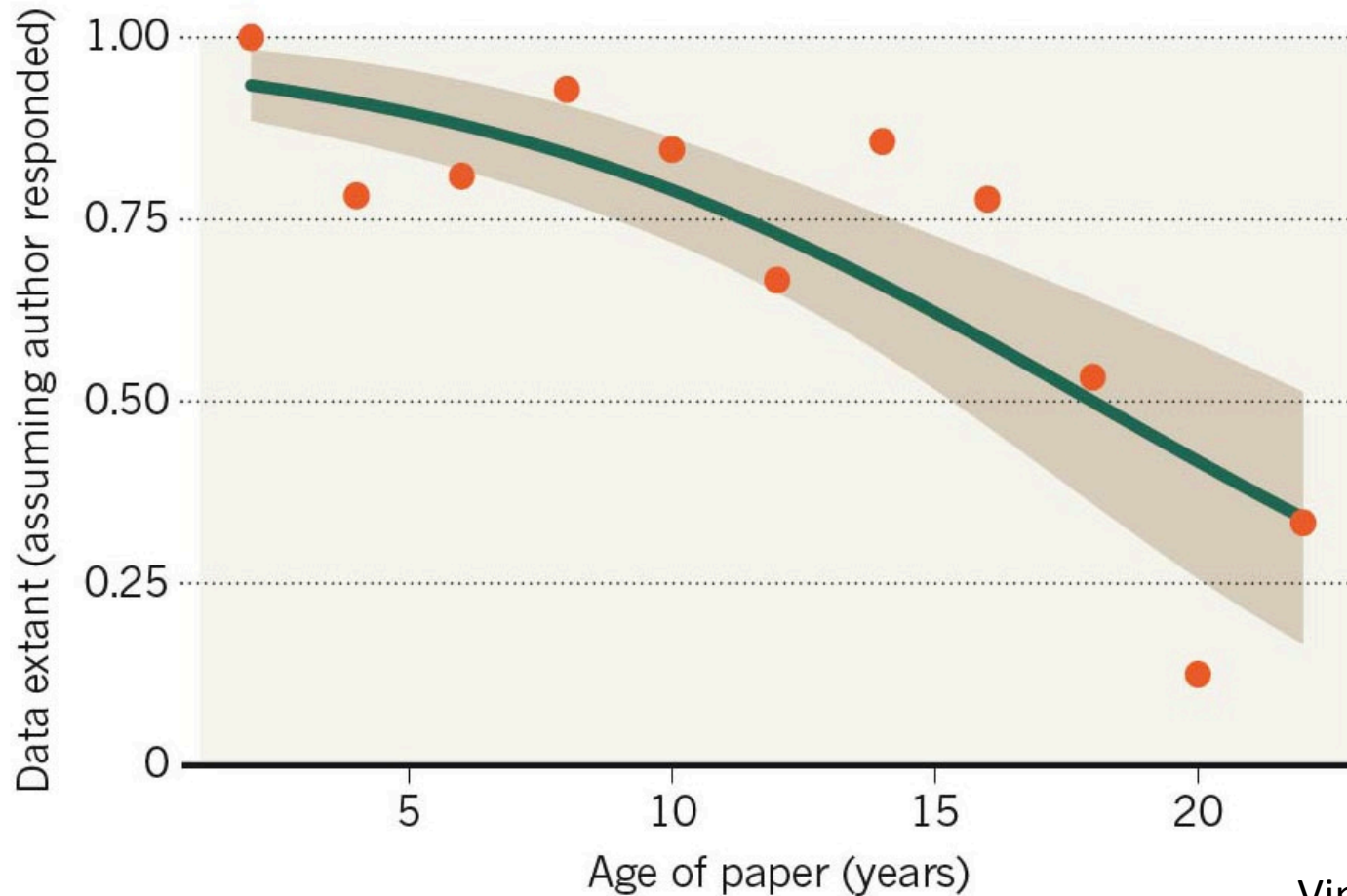


Michener et al. 1997



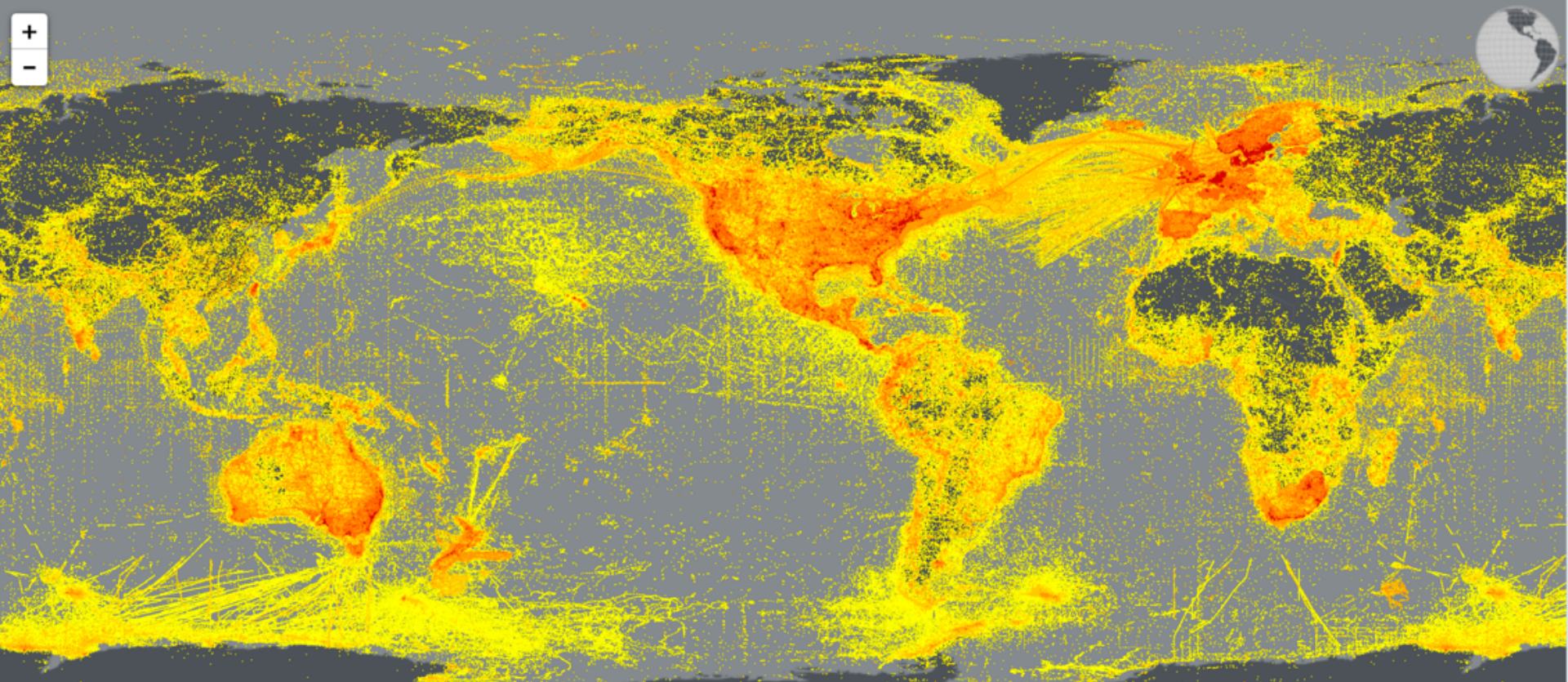
MISSING DATA

As research articles age, the odds of their raw data being extant drop dramatically.



Vines et al. 2013



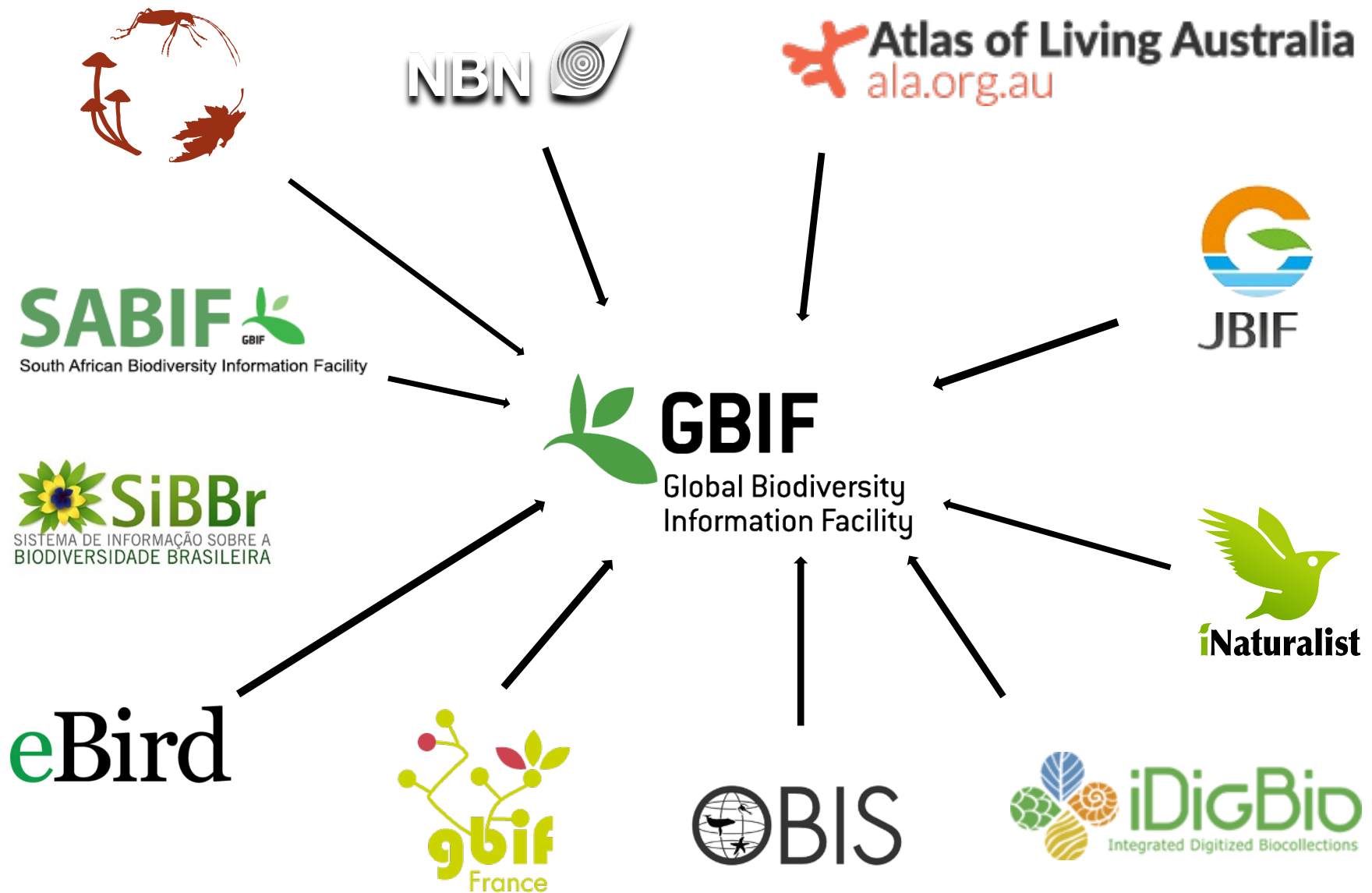


797,634,593 enregistrements

35,949 jeux de données

1065 Institutions qui publient des données





GBIF – Super-aggrégateur



- Plateforme de données ouvertes
- Objectif : donner accès à tous aux données sur la biodiversité récoltées à travers le monde
- Fondé en 1999, financé par les pays et organisations participants
- Missions :
 - Outiller les pays et institutions
 - S'assurer de la validité des informations publiées
 - Financer de nouveaux projets
 - Guider le développement de projets et outils en informatique de la biodiversité
 - Agir en tant qu'experts et aider le développement de nouvelles expertises



- Comité Directeur
 - Comité Exécutif
 - Comités permanents :
 - Comité Scientifique
 - Comité budgétaire
 - Comité des Managers des Nœuds Participants

Amérique du Nord

Europe

Océanie

Afrique

Asie



États-Unis
Canada

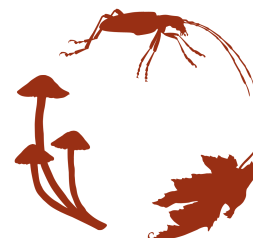
Canadensys
iDigBio
VertNet

...





Canadian Biodiversity Information
Facility



BOLDSYSTEMS



Exemple Réseau Biodiversité Canadienne



Making data and images of millions of biological specimens available on the web

106,165,362

Specimen Records

22,213,639

Media Records

1,607

Recordsets

[Search the Portal](#)



Why digitization matters

More about what we do and why



Digitization

Learn, share and develop best practices



Sharing Collections

Documentation on data ingestion



Working Groups

Join in, contribute, be part of the community



Proposals

New tool and workshop ideas



Citizen Scientists

How can you help biological collections?

Researchers

Learn about research directions



Collections Staff

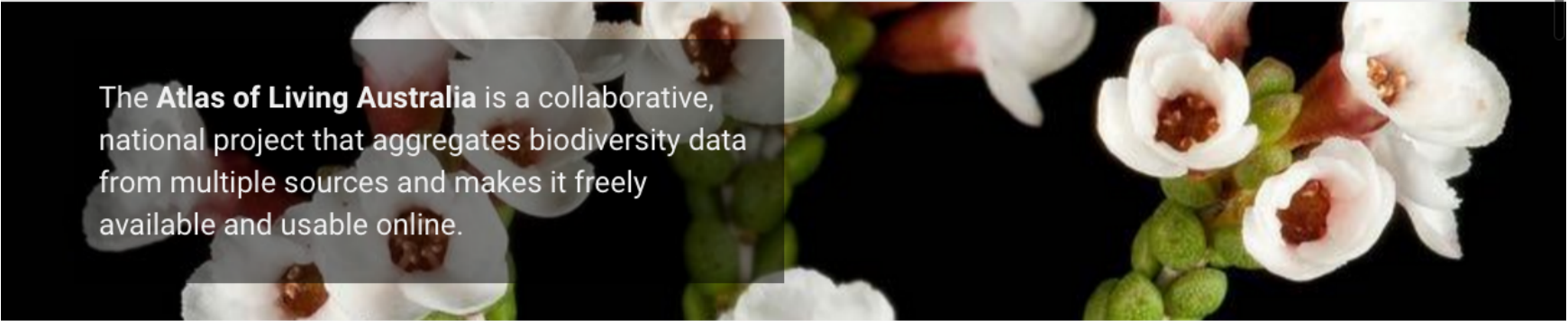
Learn how your collection can benefit from our work



Teachers & Students

Download lesson plans about using digitized specimens





The **Atlas of Living Australia** is a collaborative, national project that aggregates biodiversity data from multiple sources and makes it freely available and usable online.

Occurrence Records

73 907 708

Species

119 993

Data downloads

1 509 333

Registered users

38 537



Australian iconic species

Browse some of our most popular species, or search over 100,000 species within the ALA.



Explore by location

Browse species by pre-defined **region** or by **location**.



Mapping & analysis

Explore species occurrence records using the **Spatial Portal** or **search records** for species occurrences.



Données d'occurrence
de *Muséums, Universités,*
Bioblitz, etc...

Données d'échantillonnage
de *Bioblitz, études environnementales, etc...*



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Données sur GBIF = données ouvertes

CC0 : domaine public

CC-BY : Aucune restriction d'utilisation, mais obligation de citer la provenance des données

CC-BY-NC : Identique à CC-BY mais sans utilisation commerciale



Attribution d'un DOI à chaque jeu de données



DwC-A 

EML 

RTF 

Explore this dataset on
Canadensys 

GBIF 

DOI doi:10.5886/mc7h1q

doi:10.5886/mc7h1q

Web Images News Videos Maps More ▾ Filters 

4 results

Ontario BioBlitz Species Records - data.canadensys.net
data.canadensys.net/ipt/resource?r=ontariobioblitz
doi:10.5886/mc7h1q. Latest version published by Royal Ontario Museum on Aug 8, 2016. A BioBlitz brings together taxonomic ...

Ontario BioBlitz Species Records - Dataset detail
www.gbif.org/dataset/2c12acd9-1600-487d-a809-2c2743381112
doi:10.5886/mc7h1q. Published by: Royal Ontario Museum. Publication Date. Aug 8, 2016. Registration Date. Jun 9, 2016. Hosted by: Université de Montréal ...

Ontario BioBlitz Species Records - data.canadensys.net
data.canadensys.net/ipt/eml.do?r=ontariobioblitz
doi:10.5886/mc7h1q 2c12acd9-1600-487d-a809-2c2743381112 <http://data.canadensys.net/ipt/resource?r=ontariobioblitz>. Angela Telfer Ontario BioBlitz ...

Occurrence Download - GBIF
www.gbif.org/occurrence/download/0051026-160910150852091
Released 2016-04-24, doi:10.5886/mc7h1q. Dataset Avifauna de la Reserva de la Mariposa Monarca Records 3 records from this dataset included at time of download Identifier



A phylogenetic classification of jumping spiders (Araneae: Salticidae)

Wayne P. Maddison: Beaty Biodiversity Museum, and Departments of Zoology and Botany, University of British Columbia, Vancouver, British Columbia, V6T 1Z4 Canada. E-mail: wayne.maddison@ubc.ca

Abstract. The classification of jumping spiders (Salticidae) is revised to bring it into accord with recent phylogenetic work. Of the 610 recognized extant and fossil genera, 588 are placed at least to subfamily, most to tribe, based on both molecular and morphological information. The new subfamilies Onomastinae, Asemoneinae, and Eupoinae, and the new tribes Lapsiini, Tisanibini, Neonini, Mopsini, and Nannenini, are described. A new unranked clade, the Simonida, is recognized. Most other family-group taxa formerly ranked as subfamilies are given new status as tribes or subtribes. The large long-recognized clade recently called the Salticoida is ranked as a subfamily, the Salticinae, with the name Salticoida reassigned to its major subgroup (the sister group to the Amycoida). Heliophaninae Petrunkevitch and Pelleninae Petrunkevitch are considered junior synonyms of Chrysillini Simon and Harmochirina Simon respectively. Spartaeinae Wanless and Euophryini Simon are preserved despite older synonyms. The genus *Meata* Zabka is synonymized with *Gedea* Simon, and *Diagondas* Simon with *Carrhotus* Thorell. The proposed relationships indicate that a strongly ant-like body has evolved at least 12 times in salticids, and a strongly beetle-like body at least 8 times. Photographs of living specimens of all 7 subfamilies, 30 tribes, and 13 subtribes are presented.

Keywords: Phylogeny, taxonomy, systematics, biogeography

 Canadensys **données** | communauté

dépôt | gérer les ressources | administration

Modifier

A phylogenetic classification of jumping spiders (Araneae: Salticidae)

Dernière version Publié par University of British Columbia le Feb 15, 2016

A phylogenetic classification of jumping spiders (Araneae: Salticidae)

Téléchargements

Téléchargez la dernière version de la ressource en tant qu'Archive Darwin Core (DwC-A), ou les métadonnées de la ressource au format EML ou RTF :

Données sous forme de fichier DwC-A (zip)

Métadonnées sous forme de fichier EML

Métadonnées sous forme de fichier RTF

télécharger 666 enregistrements dans Anglais (14 KB) – Fréquence de mise à jour: Inconnue

télécharger dans Anglais (7 KB)

télécharger dans Anglais (7 KB)

DwC-A

Fichier EML

RTF

GBIF

DOI [doi:10.5886/gg3ud66w](https://doi.org/10.5886/gg3ud66w)



A new species of the genus *Bertholdia* Schaus, 1896 (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae) from the Neotropical region: *Bertholdia zoenia* sp. n.

HERNAN MARIO BECCACECE

Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba, Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (CONICET-UNC). Cátedra Diversidad Animal I. Grupo de Investigación y Conservación de Lepidópteros de Argentina y Museo de Zoología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. E-mail: beccacecehernan@gmail.com

Paleobiology, 43(1), 2017, pp. 1–14
DOI: 10.1017/pab.2016.42

Paleobiology Letters

RAPID COMMUNICATION

Horses in the Cloud: big data exploration and mining of fossil and extant *Equus* (Mammalia: Equidae)

Bruce J. MacFadden and Robert P. Guralnick

ORIGINAL RESEARCH

WILEY *Ecology and Evolution*
Open Access

The impact of climate change on the distribution of two threatened Dipterocarp trees

Jiban C. Deb^{1,2}  | Stuart Phinn¹ | Nathalie Butt³ | Clive A. McAlpine⁴



Réserve naturelle Gault-de-l'Université-McGill



Général

Géographie

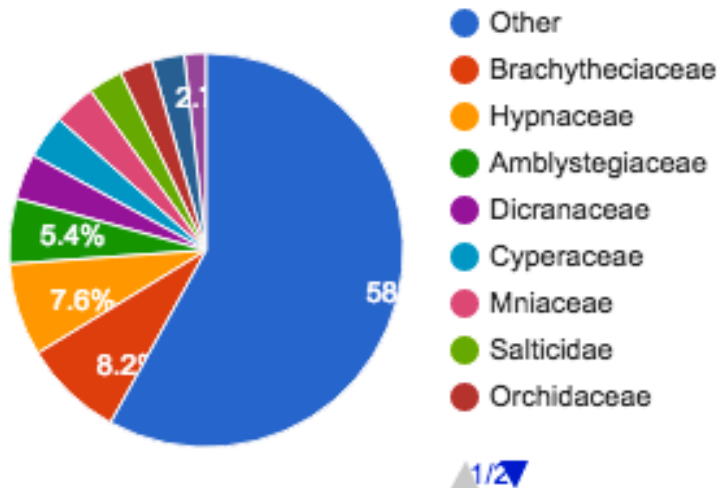
Faune et flore

Historique

Galerie

Top 10 - Familles

Voir plus de détails sur le site de [Canadensys](#)



Classification

Location

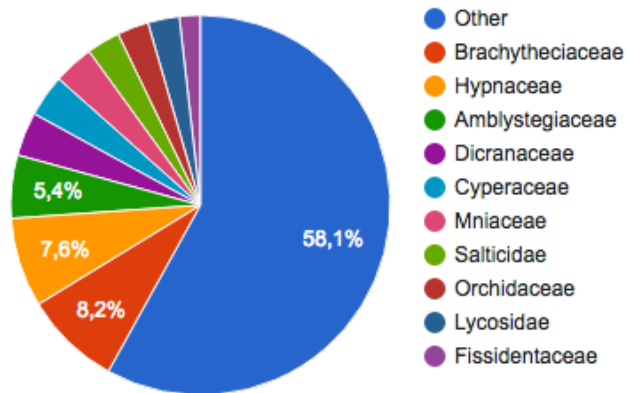
Date

Altitude

Classification

Kingdoms (4) | Phyla (12) | Classes (2) | Orders (15) | Families (136) | Genera (226) | Scientific names (365)

Top 10 Family



Create a new filter

Current filters

Custom drawing (rectangle)

(is in)



search current filters

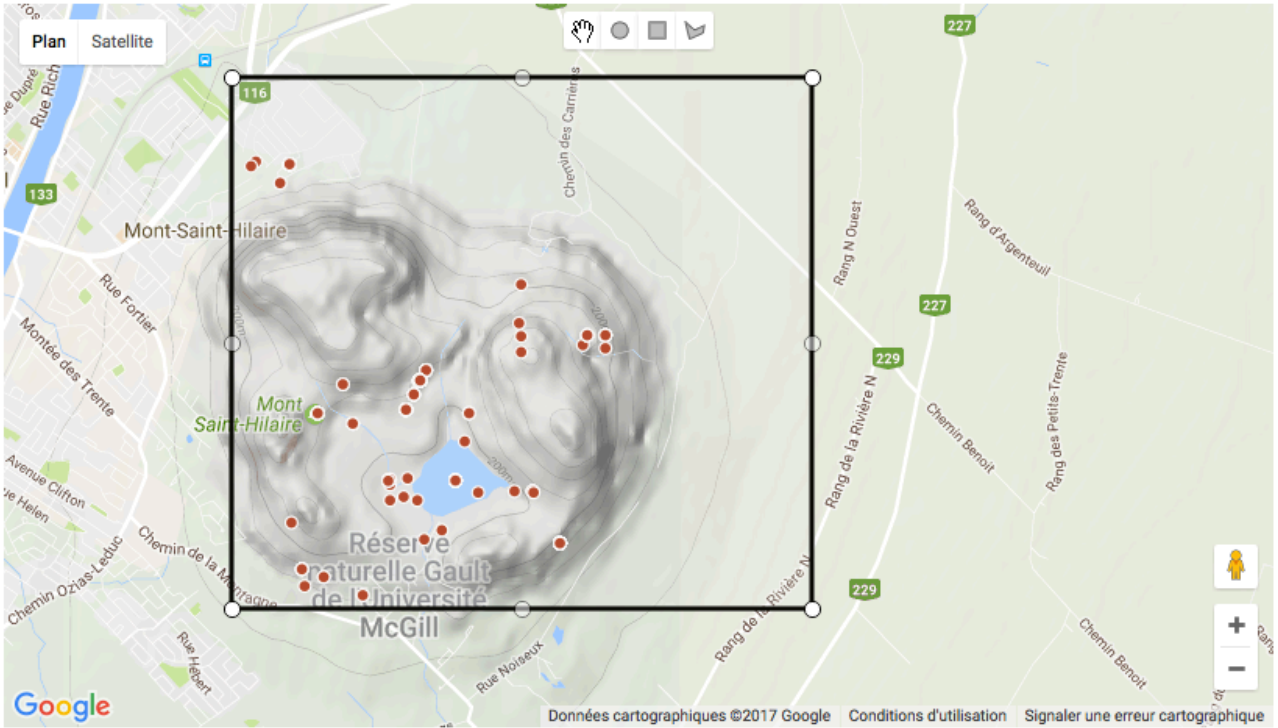


670 Results

(showing only georeferenced records: 670)

Map view Table view Stats view

Search Download Display



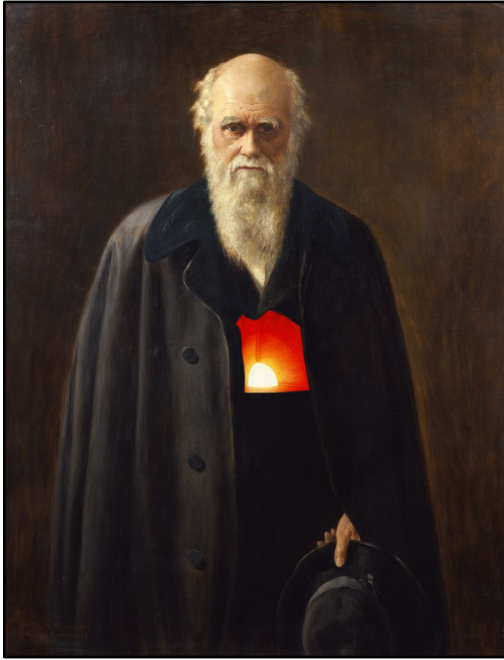
Create a new filter

Current filters

Custom drawing (rectangle)
(is in)

search current filters





Darwin Core – DwC - Création en 2009, par the Biodiversity Information Standards– TDWG

- **Standardisation** des données
- Termes et vocabulaire contrôlés
- Optimisation informatique
- Facilite l'**agrégation** et la recherche de données
- **Archive Darwin Core** (métadonnées et données)

Collaboration avec GBIF pour le développement des standards.

TWDG Conference
Ottawa
1-6 octobre 2017





Termes principaux avec standardisation :

- `eventDate`, `georeferencedDate`, `dateIdentified`
- `decimalLatitude`, `decimalLongitude`
- `country`, `countryCode`, `stateProvince`



Termes généraux :

type : PhysicalObject, Event, StillImage, ... (vocabulaire contrôlé)

language : langue utilisée dans la ressource (ex : en, fr, en|fr)

license : url vers la description de la licence utilisée

rightsHolder : personne ou organisation détenant les droits sur les données

institutionID : identifiant unique de l'institution (voir <http://grbio.org/>)

collectionID : identifiant unique de la collection (voir <http://grbio.org/>)

datasetID : identifiant unique du jeu de données (DOI, url, ...)

institutionCode : nom ou acronyme de l'institution

collectionCode : nom ou acronyme de la collection

datasetName : nom du jeu de données

ownerInstitutionCode : nom de l'institution possédant les droits sur les données

basisOfRecord : nature des données (vocabulaire contrôle : PreservedSpecimen, HumanObservation, MachineObservation, ...)



Termes liés à l'occurrence :

occurrenceID : identifiant unique de l'occurrence. Doit être robuste et unique (ex : triplet institutionID:collectionID:catalogNumber)

catalogNumber : identifiant de l'occurrence dans la collection

recordNumber : identifiant donné à l'occurrence lors de la récolte

recordedBy : nom du (ou des) récolteurs

individualCount : nombre d'individus récoltés ou observés

sex : female, male, hermaphrodite (vocabulaire contrôlé)

lifeStage : âge ou étape de développement de l'individu

establishmentMeans : native, introduced, naturalised, invasive (voc. contrôlé)

occurrenceStatus : present, absent

preparations : méthode de préparation et de préservation

disposition : état actuel du spécimen dans la collection

associatedMedia / associatedSequence / associatedTaxa : images, vidéos, séquences, taxon liés à l'occurrence



Termes liés à l'évènement :

eventDate : date de récolte ou d'observation de l'occurrence.

Format : YYYY-MM-DD, intervalles : YYYY-MM-DD/DD

verbatimEventDate : si applicable, date avant standardisation

habitat : description de l'habitat de l'occurrence

samplingProtocol : protocole utilisé pour collecter la donnée

eventRemarks : commentaires ou notes à propos de l'évènement



Termes liés à la localisation :

continent : standard Getty Thesaurus of Geographic Names

waterBody : pour les occurrences en milieu aquatique

islandGroup / island : nom du groupe d'île ou de l'île

country : standard Getty Thesaurus of Geographic Names

countryCode : code pour le pays, standard ISO-3666-1-alpha-2

stateProvince : nom de l'état ou de la province, si applicable

county / municipality / locality : information géographique

minimumElevationInMeters / maximumElevationInMeters

verbatimElevation : élévation avant standardisation

decimalLatitude / decimalLongitude

geodeticDatum : datum ou référence utilisés

coordinateUncertaintyInMeters : incertitude reliée aux coordonnées

verbatimLatitude / verbatimLongitude / verbatimCoordinates : coordonnées avant standardisation



Termes liés à la localisation (suite) :

georeferencedBy : nom de la personne ayant déterminé les coordonnées géographiques

georeferencedDate : date du géoréférencement (standard YYYY-MM-DD)

georeferenceProtocol : protocole utilisé pour déterminer les coordonnées et l'incertitude

georeferenceSources : liste de tous les outils ou documents de référence utilisés pour déterminer les coordonnées.

georeferenceRemarks : remarques liées au géoréférencement



Termes liés à l'identification :

identificationQualifier : terme standard ou phrase brève exprimant le doute sur l'identification

identifiedBy : nom de la personne ayant identifié l'occurrence

dateIdentified : date de l'identification (standard YYYY-MM-DD)

identificationReferences : liste de références utilisées pour l'identification

identificationRemarks : remarques liées à l'identification



Termes liés à la taxonomie :

scientificName : nom scientifique complet, incluant genre, espèce, sous-espèce/variété, autorité

acceptedNameUsage : nom complet actuellement accepté

kingdom : règne de l'occurrence (Animalia, Plantae,...)

phylum : division, embranchement de l'occurrence

class / order / family

genus

specificEpithet : nom d'espèce

infraspecificEpithet : nom de la sous-espèce, variété, forme (sans le préfixe var., subsp. ou f.)

taxonRank : niveau taxonomique le plus bas rencontré (variety, species, genus, ...)

scientificNameAuthorship : autorité associée au nom scientifique

vernacularName : nom vernaculaire de l'occurrence

nomenclaturalCode : code de nomenclature utilisé (ICBN, ICZN, ...)

taxonRemarks : remarque associée au taxon



Objectif : Se familiariser avec les termes Darwin Core et les formats standards, modifier un fichier pour qu'il soit au format Darwin Core

1. Ouvrir le fichier Données_Haïti.csv
2. Certains champs n'ont pas le bon format (dates, coordonnées).
Modifier les données pour les mettre au format Darwin Core
3. L'information de certains champs doit être séparées en plusieurs champs afin de respecter les termes Darwin Core. Créer de nouvelles colonnes (ex. country, stateProvince, ...) afin de séparer l'information du terme Localité
4. Certains termes sont de l'information fixe (type, basisOfRecord, insitutionCode, ...). Créer de nouveaux champs (colonnes) afin d'ajouter cette information pour tous les enregistrements



Contacts :

Carole Sinou / Jérémy Goimard
canadensys.network@gmail.com
514-343-6111 #83148

<http://www.canadensys.net/>

Centre sur la Biodiversité
4101 rue Sherbrooke Est
H1X 2B2 Montreal

Twitter : @Canadensys
Facebook : @canadensys

Liens utiles :

- [Termes Darwin Core](#)
- [Guide de publication en 7 étapes](#)
- GBIF : www.gbif.org
- OpenRefine : openrefine.org
- Licences [Creative Commons](#)

Projet financé par :

