

**INSTITUT QUÉBÉCOIS DE LA BIODIVERSITÉ**

**Aux membres du comité d'experts sur les sciences de la biodiversité,  
Association des académies canadiennes, Ottawa, Ontario :**

**Enquête sur les collections de la biodiversité au Canada**

L'**Institut québécois de la biodiversité (IQBIO)**, une association sans but lucratif incorporée en 2004, s'est donné comme mandat initial de rassembler dans un réseau informel la plupart des propriétaires et des défenseurs de collections québécoises de recherche en sciences naturelles. Dans toutes les provinces canadiennes, sauf le Québec et l'Île-du-Prince-Édouard, il y a au moins un musée public d'histoire naturelle mandaté pour conserver des collections du territoire provincial. L'IQBIO souhaite la création d'un tel musée au Québec et espère arriver à susciter la construction d'infrastructures complémentaires à celle du Centre sur la biodiversité de Montréal, actuellement en construction. Deux courts textes ci-joints et le site Web de l'IQBIO ([www.iqbio.qc.ca](http://www.iqbio.qc.ca)) donnent plus de détails.

Une subvention ponctuelle reçue en 2003-2004 du Gouvernement du Québec a permis à notre institut de commencer à rassembler des métadonnées sur les nombreuses collections de sciences naturelles dispersées sur le territoire québécois. L'IQBIO conserve ainsi un répertoire qui contient des métadonnées sur 240 collections (Tableau 1 ci-joint), définies selon deux critères : les niveaux taxonomiques supérieurs (e.g. embranchements et classes) et les principales associations biotiques, terrestres, dulcicoles, marines ou parasitaires. La plupart des collections sont organisées selon la biodiversité taxonomique classique, et certaines, surtout dulcicoles et marines, le sont comme collections de biodiversité écologique.

Les 240 collections du répertoire sont la propriété de 126 institutions ou individus (Tableau 2 ci-joint). De nombreux chercheurs universitaires ou gouvernementaux ont édifié pour leurs recherches personnelles des collections que leur institution, faute d'un mandat pour le faire, ne peut pas ou ne veut pas conserver après leur départ. Beaucoup de propriétaires de collections privées sont des entomologistes autodidactes qui sont parfois d'excellents experts de leur taxon. On nous dit que le Québec compte davantage de telles collections d'amateurs que toute autre province canadienne. Outre les grandes collections institutionnelles reconnues, ce sont ces collections personnelles ou privées (62% des 240), souvent de grande valeur, que l'IQBIO a recensées, et sait qu'il y en a d'autres à rejoindre.

L'état actuel de notre répertoire ne nous permet pas encore de le diffuser. Notre enquête initiale a pu documenter l'existence de nombreuses collections et a recueilli des métadonnées satisfaisantes sur environ un quart d'entre elles. Il nous faudrait maintenant une aide financière significative pour du personnel et des déplacements pour arriver à rejoindre chacun des 126 propriétaires québécois connus et encore inconnus de collections, que ce soit pour compléter la cueillette des métadonnées, pour documenter les pertes, les legs, les ajouts ou les autres changements aux collections, ou dans le but de recueillir les informations nécessaires pour pouvoir participer adéquatement à des enquêtes comme la vôtre. Nous avons alerté les membres de l'IQBIO à votre enquête et nous espérons que certains vous fourniront les renseignements que vous sollicitez. Nous croyons, cependant, que votre enquête n'atteindra qu'une faible proportion des propriétaires québécois de collections importantes pour la documentation de la biodiversité au Canada.

**To the members of the Expert Panel on biodiversity science,  
Association of Canadian Academies, Ottawa, Ontario:**

**Subject:** Survey of biodiversity collections in Canada

The **Institut québécois de la biodiversité (IQBIO)**, a non-profit association incorporated in 2004, has given itself a mandate to gather in an informal network most owners and supporters of natural history collections in Québec. In all Canadian provinces except Prince Edward Island and Quebec, there is at least one public natural history museum with a mandate to keep natural history collections from the provincial territory. IQBIO wishes that such a museum should be created in Quebec and hopes to bring about the construction of an infrastructure complementing that of the Montreal Centre for Biodiversity, now under construction. Two short texts appended herewith and the IQBIO Web site ([www.iqbio.qc.ca](http://www.iqbio.qc.ca)) give more details.

With a one-time grant from the Quebec Government in 2003-2004, our institute has been able to start gathering metadata on the numerous natural history collections dispersed on Quebec territory. IQBIO holds a register that now provides minimal metadata on 240 collections (Table 1 herewith), defined with two criteria: higher taxonomic levels (e.g. phyla and classes) and major ecological associations such as terrestrial, fresh-water, marine and parasitic biotic communities. Most collections are organized around classical taxonomic biodiversity, and some, mostly from fresh-water and marine communities, are organized as so-called collections of ecological biodiversity.

The 240 collections of the register are now held by 126 institutional and private owners (Table 2 herewith). Many individual researchers, either in universities or governments, have built for their investigations collections that their institution, without an appropriate mandate, is unable or unwilling to keep after their departure. Many of the private owners are insect amateurs, some with excellent taxonomic expertise. We are told that there are more such private collections in Quebec than in any other Canadian province. Apart from the large recognized institutional collections, these are the personal and private collections (62% of the 240), some with great value, that IQBIO has registered, and knows that more must be recorded.

In its present state, our register cannot be made public. Our initial survey could document the existence of many collections and gather satisfactory metadata on about a quarter of these. It would require significant financial help for staff and travel in order to reach the 126 known and still unknown Quebec owners of collections, either for documenting losses, transfers, additions or other changes with collections, or to assemble the data required for participating adequately in surveys like yours. IQBIO members have been alerted to your survey and we hope that they may fill in some of their metadata. However, we believe that your survey will only reach a small proportion of Quebec owners of collections of importance for Canadian biodiversity.

Pierre Brunel, président  
Institut québécois de la biodiversité, inc.  
Département de sciences biologiques  
Université de Montréal  
C.P. 6128, Montréal, QC H3C 3J7  
[pierre.brunel@umontreal.ca](mailto:pierre.brunel@umontreal.ca)

**Tableau 1. Types de collections québécoises de recherche en biodiversité taxonomique et écologique dans le répertoire de l'IQBIO en date du 31 décembre 2009 –**  
**Table 1. Types of taxonomic and ecological natural history research collections in IQBIO's register as of 31 December 2009**

<b>Collections de biodiversité taxonomique – Taxonomic biodiversity collections</b>	<b>N</b>
Collections arachnologiques – <i>Arachnid collections</i>	9
Collections bryologiques – <i>Moss collections</i>	9
Collections de pièces morphologiques végétales (e.g. grains de pollen) – <i>Collections of plant morphological parts (e.g. pollen grains)</i>	2
Collections d'invertébrés dulcicoles – <i>Fresh-water invertebrate collections**</i>	7
Collections d'invertébrés marins – <i>Marine invertebrate collections**</i>	7
Collections d'invertébrés terrestres – <i>Terrestrial invertebrate collections**</i>	1
Collections entomologiques – <i>Insect collections</i>	58
Collections herpétologiques – <i>Collections of Amphibians and Reptiles</i>	5
Collections de coupes histologiques – <i>Collections of histological sections</i>	1
Collections ichtyologiques dulcicoles – <i>Fresh-water fish collections</i>	8
Collections ichtyologiques marines – <i>Marine fish collections</i>	8
Collections malacologiques dulcicoles – <i>Fresh-water mollusk collections</i>	7
Collections malacologiques marines – <i>Marine mollusk collections</i>	6
Collections malacologiques terrestres – <i>Terrestrial mollusk collections</i>	2
Collections mammalogiques – <i>Mammal collections</i>	10
Collections mycologiques – <i>Fungi collections</i>	13
Collections myriapodologiques – <i>Myriapod collections</i>	3
Collections ornithologiques – <i>Bird collections</i>	13
Collections parasitologiques dulcicoles – <i>Fresh-water parasite collections**</i>	2
Collections parasitologiques marines – <i>Marine parasite collections**</i>	2
Collections parasitologiques terrestres – <i>Terrestrial parasite collections**</i>	2
Collections phycologiques dulcicoles – <i>Fresh-water algal collections</i>	6
Collections phycologiques marines – <i>Marine algal collections</i>	5
Herbiers* – <i>Herbaria*</i>	30
<b>Sous-total – Sub-total</b>	<b>216</b>
<b>Collections de biodiversité écologique – Ecological biodiversity collections****</b>	
Collections pédologiques terrestres – <i>Collections of soil communities</i>	0
Collections phytobenthiques dulcicoles – <i>Fresh-water benthic plant collections</i>	2
Collections phytobenthiques marines – <i>Marine benthic plant collections</i>	0
Collections phytopathologiques terrestres – <i>Terrestrial plant disease collections**</i>	1
Collections phytoplanctoniques dulcicoles – <i>Fresh-water phytoplankton collections</i>	3
Collections phytoplanctoniques marines – <i>Marine phytoplankton collections</i>	3
Collections zoobenthiques dulcicoles – <i>Fresh-water benthic animal collections</i>	0
Collections zoobenthiques marines – <i>Marine benthic animal collections</i>	7
Collections zooplanctoniques dulcicoles – <i>Fresh-water zooplankton collections</i>	3
Coll. zooplanctoniques estuariennes*** – <i>Fresh-water estuarine zooplankton coll.***</i>	1
Collections zooplanctoniques marines – <i>Marine zooplankton collections</i>	4
<b>Sous-total – Sub-total</b>	<b>24</b>
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>
* Restreints aux collections de Trachéophytes / <i>Restricted to collections of Tracheophyta</i>	
** Embranchements et classes divers(es) / <i>Miscellaneous phyla and classes</i>	
*** Restreint au très grand écosystème estuarien du St-Laurent, les autres petits estuaires étant combinés aux écosystèmes marins – <i>Restricted to the very large St. Lawrence estuarine ecosystem, other smaller estuaries being combined with marine ecosystems</i>	
**** Échantillons non ou partiellement triés – <i>Unsorted or partly sorted samples</i>	

<b>Tableau 2. Types de propriétaires dans le répertoire de l'IQBIO des collections québécoises de recherche en sciences naturelles en date du 31 décembre 2009 –</b>		
<i>Table 2. Types of owners in IQBIO's register of Quebec natural history research collections as of 31 December 2009</i>		
<b>Type de propriétaire – Type of owner</b>	<b>Nombre</b>	
Autodidactes (« amateurs ») individuels disposant d'une expertise taxonomique – <i>Self-taught individuals with taxonomic expertise</i>	38	
Institutions universitaires ou collégiales – <i>University or collegial institutions</i>	23	
Chercheurs professionnels universitaires ou collégiaux hébergés par leur institution – <i>Professional university or college researchers hosted in their institution</i>	18*	
Chercheurs professionnels gouvernementaux hébergés par leur institution – <i>Professional government researchers hosted in their institution</i>	16*	
Services des gouvernements fédéral, provincial, régionaux (MRC)** ou municipaux – <i>Federal, provincial, regional (MRCs)** or municipal governmental services</i>	14	
Institutions muséales privées sans but lucratif – <i>Non-profit private museal institutions</i>	9	
Chercheurs professionnels privés autonomes à but lucratif – <i>For-profit autonomous professional private researchers</i>	6	
Entreprises professionnelles privées à but lucratif – <i>For-profit professional enterprises</i>	2	
<b>Totaux partiels</b>	<b>Propriétaires individuels sans but lucratif –</b> <i>Non-profit individual owners (38 + 18 + 16)</i>	<b>72</b>
	<b>Propriétaires institutionnels universitaires ou collégiaux –</b> <i>University or college institutional owners</i>	<b>23</b>
	<b>Propriétaires institutionnels gouvernementaux –</b> <i>Governmental institutional owners</i>	<b>14</b>
	<b>Propriétaires institutionnels privés sans but lucratif –</b> <i>Non-profit private institutional owners</i>	<b>9</b>
	<b>Propriétaires individuels à but lucratif –</b> <i>For-profit individual owners</i>	<b>6</b>
	<b>Entreprises propriétaires à but lucratif –</b> <i>For-profit owner enterprises</i>	<b>2</b>
<b>Grand total</b>	<b>126</b>	
* Scientifiques qui édifient des collections pour les besoins de leurs recherches sans engagement de leur institution de les conserver – <i>Scientists who build collections for their research needs without any conservation commitment from their institution</i>		
** Municipalités régionales de comtés – <i>Regional County Administrations</i>		