



Infrastructures nationales en biologie et santé

PROJET E-RECOLNAT



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE		E-RECOLNAT
COORDINATEUR		Muséum National d'Histoire naturelle (MNHN)
FINANCEMENT TOTAL		16 000 000 €
DISCIPLINE		Systématique, Botanique, Zoologie, Ecologie
DESCRIPTION		Depuis trois siècles, les collections publiques constituées en France, qui conservent une centaine de millions de spécimens au moins dont plus de 60 millions au Muséum, sont parmi les plus importantes du monde quantitativement et scientifiquement, mais sont restées négligées pendant des décennies. E-RECOLNAT propose la valorisation de 350 ans de collections d'histoire naturelle.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Les collections taxinomiques, herbiers et collections d'animaux et de fossiles, constituent à la fois un patrimoine scientifique, une archive de la biodiversité et une grande infrastructure de recherche. Leur informatisation dans des bases de données interopérables est indispensable pour la recherche en taxinomie, en donnant accès aux spécimens sur lesquels sont fondés les concepts des espèces actuelles et fossiles pour les actualiser. Elle est également indispensable pour comprendre et modéliser l'évolution de la biodiversité dans l'espace et dans le temps.
	LE CITOYEN	L'information gérée par E-RECOLNAT est accessible librement et gratuitement. La participation des citoyens sera en partie active : en effet, la plupart des informations procurées par les spécimens anciens demandent à être actualisées, et notamment les noms scientifiques des espèces. E-RECOLNAT propose de faire intervenir les amateurs naturalistes, qui constituent, en France et dans les autres pays européens, des réseaux de compétences et d'expertise précieux. Grâce au web, ils pourront saisir et, lorsque c'est nécessaire, corriger les données écrites accessibles par les images des étiquettes et des spécimens, qui seront ensuite validées collectivement.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Les collections taxinomiques françaises sont, avec les collections britanniques, les premières en Europe, mais beaucoup sont sous-utilisées par la recherche parce que peu accessibles. L'ensemble de ces données pourra être agrégé à l'ensemble mondial et contribuer ainsi aux modélisations de la biodiversité à toutes les échelles. Avec l'infrastructure E-RECOLNAT l'ensemble de la communauté mondiale des systématiciens aura accès à cette infrastructure unique, qui leur permettra de répondre à certaines questions à distance, par l'observation des images, ou bien d'emprunter ou de venir consulter directement les spécimens qu'ils auront pu repérer sur le web.
	L'ECONOMIE	L'accès aux données de E-RECOLNAT sera public et gratuit, comme le préconisent les conventions internationales qui imposent le libre accès aux données acquises à partir de fonds publics. Au-delà des emplois créés, E-RECOLNAT contribuera à l'expertise environnementale pour laquelle les collections permettent de définir et de vérifier la répartition des espèces, tant géographiquement qu'au cours du temps. Une partie des programmes informatiques de gestion des collections est libre et gratuite, mais certains des nouveaux outils informatiques créés, en particulier pour le web 2.0, feront l'objet de licences commerciales. Les développements informatiques commerciaux peuvent permettre la création de nombreux emplois d'informaticiens hautement qualifiés.
LOCALISATION	REGION(S)	Auvergne; Bourgogne; Languedoc-Roussillon; Guadeloupe
	VILLE(S)	Clermont-Ferrand; Dijon; Montpellier; Petit-Bourg