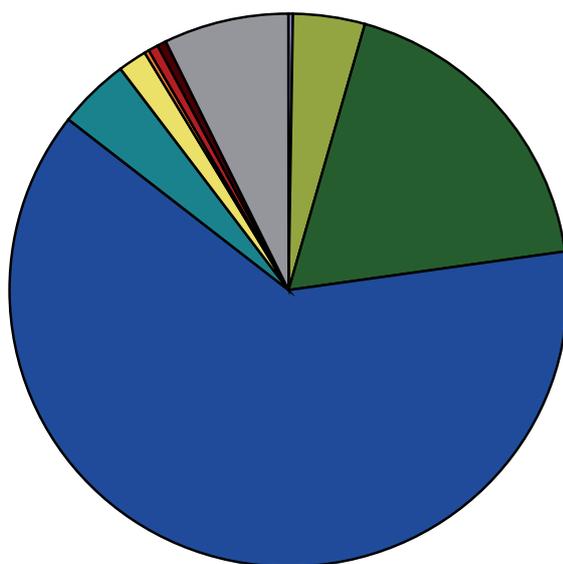


Combien d'espèces recensées sur la planète ?

Groupes	Nombre d'espèces recensées en 2008
Bactéries	4 000
Champignons	72 000
Végétaux	310 000
Arthropodes	1 000 000
Mollusques	70 000
Poissons	28 000
Amphibiens	4 000
Reptiles	6 000
Oiseaux	10 000
Mammifères	5 000
Autres animaux	120 000
Total :	environ 1,7 million

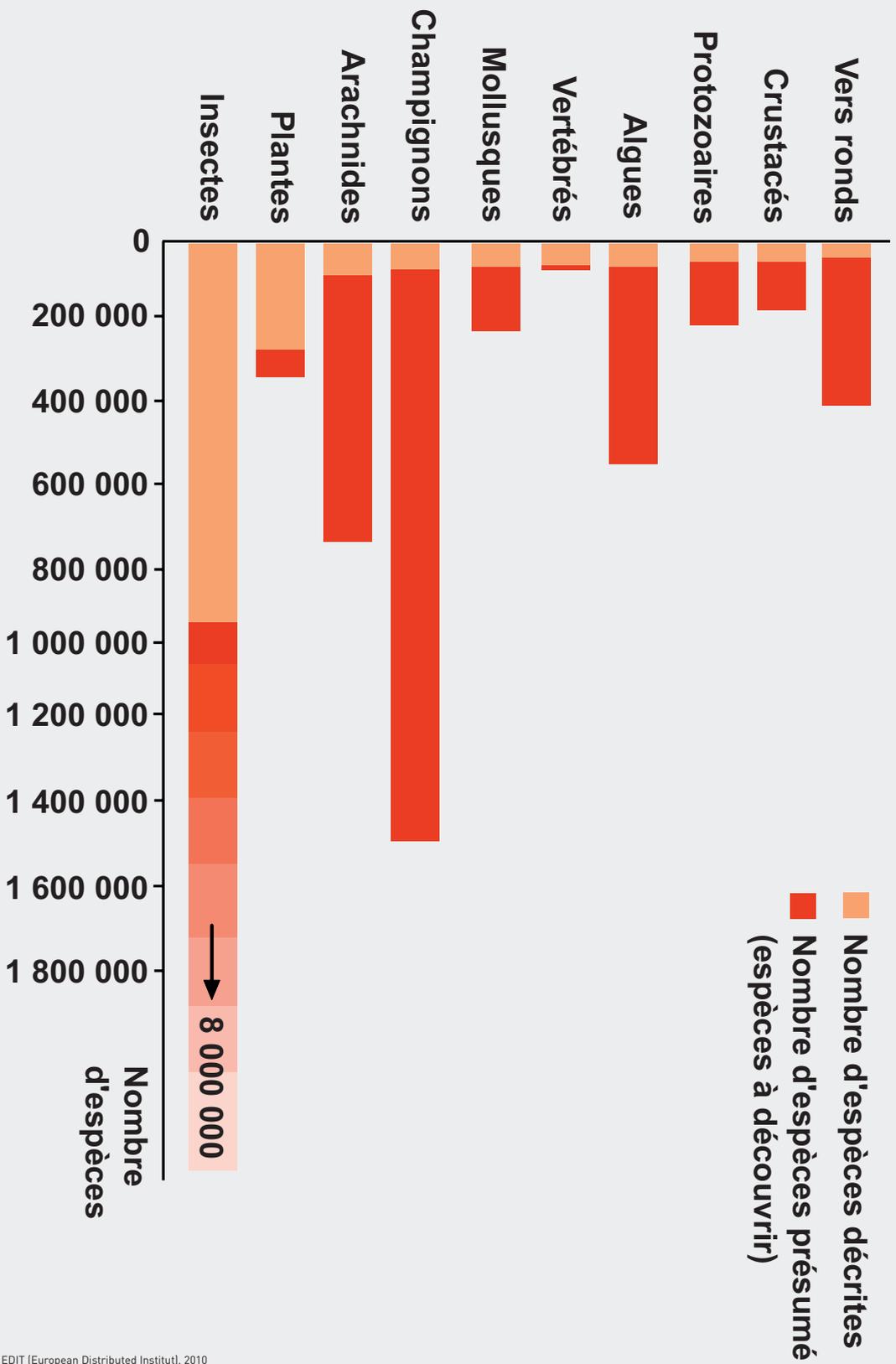
Abondance relative des groupes d'espèces sur Terre



- Bactéries
- Champignons
- Végétaux
- Arthropodes
- Mollusques
- Poissons
- Amphibiens
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Autres animaux

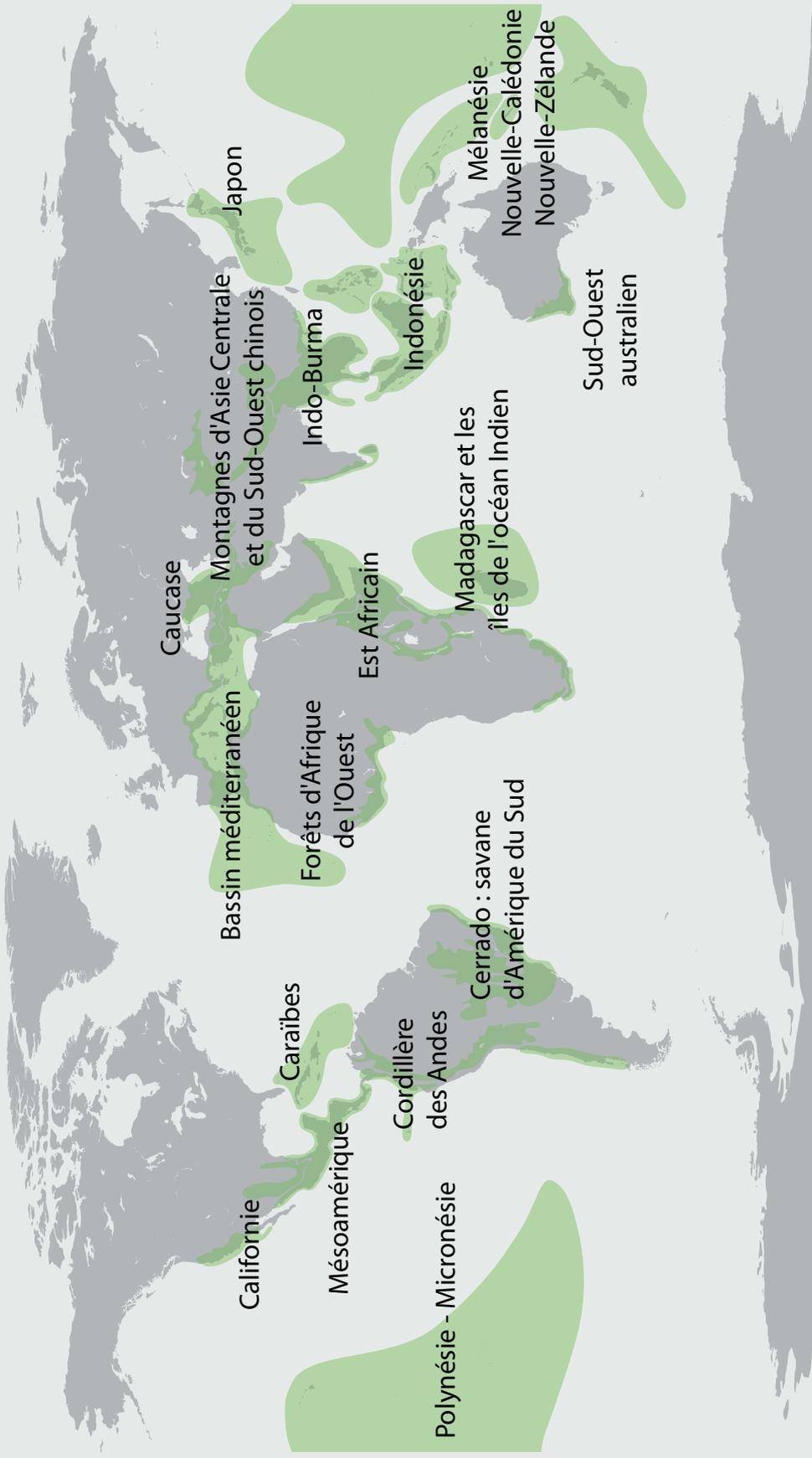
© Académie des Sciences, 2008

ESPÈCES DÉCRITES ET ESPÈCES À DÉCOUVRIR...



Carte simplifiée des « points chauds » (hotspots) de biodiversité

Un « point chaud » ou « hotspot » de biodiversité est une zone terrestre ou marine possédant une grande richesse de biodiversité particulièrement menacée par l'activité humaine.



The twenty-five biodiversity hotspots (green) as indicated in Myers N., et al. (2000) "Biodiversity hotspots for conservation priorities." Nature 403:853-858. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Biodiversity_Hotspots.svg



Quelle envergure pour la biodiversité ?

Mission « Santo 2006 » – les nouveaux explorateurs

En 2006, l'expédition « Santo », visant à étudier la biodiversité au Vanuatu, conduisait 170 scientifiques originaires de 25 pays différents à arpenter les 4 000 km² de l'île d'Espiritu Santo, la plus grande de l'archipel situé dans le Pacifique Sud. En cinq mois, ce ne sont pas moins de 10 000 espèces qui y ont été collectées, parmi lesquelles 2 000 potentiellement inconnues de la science.



Pourquoi Santo ?

« Santo constitue un bon échantillon des écosystèmes les plus riches, les moins connus et les plus menacés de la planète : les forêts tropicales et les récifs coralliens. C'est une île jeune, située sur un point de forte biodiversité de la planète ».

Des chercheurs dans tous les habitats

Quatre types d'habitats ont été étudiés par les chercheurs : la mer, les forêts, la montagne et les rivières. Les gouffres, les cavernes et les zones transformées par l'Homme (essentiellement autour de la ville principale) ont également été explorés.

Des moyens techniques et humains considérables

D'un coût global estimé à 2,4 millions d'euros, cette mission d'envergure s'est déroulée avec d'importants moyens techniques : un navire océanographique nommé Alis a exploré les fonds marins, « l'arboglisser », plate-forme suspendue sous un ballon, a vogué à la cime de la forêt, des plongeurs spéléologues ont exploré les rivières souterraines...

De nouveaux outils pour l'exploration de la biodiversité

Au rythme actuel des inventaires, il faudrait 1 000 ans pour compléter le recensement de la biodiversité, alors qu'au rythme actuel des extinctions provoquées par l'Homme, on estime que près de la moitié pourrait avoir disparu avant 100 ans. Alors que faire ? L'expédition a aidé à construire de nouveaux outils et méthodes d'inventaire pour tenter d'accélérer ce recensement.



Le N.O. Alis



Capture d'insectes nocturnes



Inventaire de la faune d'araignées

Photos © IRD, MNHN.

Sources textes : <http://www.santo2006.org/>, <http://www.maxisciences.com/>, <http://www.actualites-news-environnement.com/>

Au retour d'une grande mission d'exploration de la biodiversité :

Résultats d'inventaire de la mission « Santo 2006 » : mollusques et crustacés marins

Au retour de l'expédition scientifique internationale « Santo 2006 », les chercheurs du module « biodiversité marine » ont dressé un premier bilan de leur inventaire et de leurs découvertes concernant les mollusques et les crustacés.

Au travers de quelques chiffres, découvrez l'étendue de leurs apports à la connaissance de la biodiversité des fonds marins proches de cette île du Pacifique Sud !



Calappa bicornis

Crustacés :

- 1 103 espèces recensées (603 espèces de crabes, 500 espèces de crevettes),
- environ 100 espèces nouvelles pour la science,
- une banque de photographies numériques pour plus de 2/3 des animaux récoltés,
- des spécimens conservés dans de l'alcool et des échantillons de muscle pour étudier la génétique de ces animaux.

Mollusques :

- 4 000 espèces recensées dont 380 « limaces de mer »,
- environ 1 000 espèces nouvelles pour la science,
- une banque de photographies numériques pour 2 250 animaux appartenant à 1 500 espèces,
- des spécimens conservés dans de l'alcool et des échantillons de muscle pour étudier la génétique de ces animaux.

Adapté du rapport d'activité de la mission « Santo 2006 ». MNHN, Mars 2007.

Photo : Photo: T.-Y. Chan (NTOU, Taiwan) pour <http://www.ird.fr/recherche/santo2006/blog/>

Muséum d'Histoire Naturelle - Ivan Ineich

Découverte d'une nouvelle espèce de gecko

Au retour de l'expédition scientifique internationale « Santo 2006 », l'herpétologue Ivan Ineich a découvert et décrit une nouvelle espèce de gecko : le *Lepidodactylus buleli*. L'animal avait été rapporté sous forme d'œuf de l'île d'Espiritu Santo (souvent appelée Santo, Vanuatu, dans le Pacifique Sud) et avait parcouru 20 000 km avant de venir éclore en captivité à Paris... Pendant 2 ans, deux experts terrariophiles l'ont élevé jusqu'à ce qu'il atteigne sa taille adulte, révélant son statut d'espèce nouvelle. Pour la « créer », une description scientifique est publiée et un nom nouveau est associé au spécimen décrit (le « type »), qui sera conservé dans les collections du Muséum.



Ce « nouveau gecko » consitue la première espèce de vertébré nouvellement décrite à l'issue de l'expédition « Santo 2006 ». Entre autres, il se distingue des autres espèces de son genre par un nombre élevé d'écaillés autour du milieu du corps, une faible palmure des doigts et orteils et une coloration jaune citron autour des lèvres.

Cette découverte exceptionnelle ouvre de nouvelles perspectives pour l'inventaire de la biodiversité par la collecte et l'élevage des œufs et des jeunes. La collecte des œufs sur des plantes « à fourmis » durant la mission a été possible grâce au travail de grimpeurs professionnels capables de décrocher les plantes accrochées en hauteur dans les arbres et ainsi les rendre accessibles aux biologistes.



Modifié d'après DEYROLLE Magazine (2008), <http://www.deyrolle.com/>
Photos : Ineich / MNHN

© CC-BY-SA