



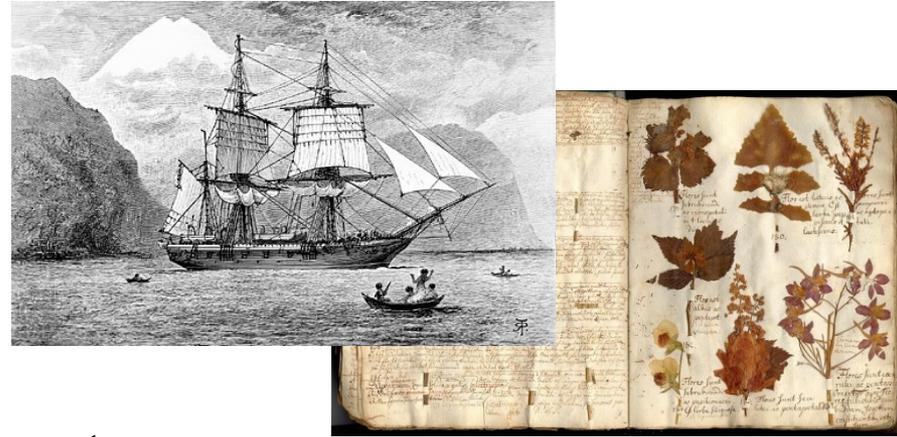
TAXREF

Référentiel taxonomique pour la France

Olivier Gargominy
Sandrine Tercerie
Laurent Poncet
MNHN-SPN

Forum TIC ATEN, 25 mai 2011

Au 18^{ème} siècle



- Accélération de l'exploration outre-mer
- Accélération du commerce des ressources naturelles

⇒ Les noms se multiplient et se complexifient

⇒ Nécessité d'un standard de nommage

⇒ Système nomenclatural
de Linné (1758)



Au 21^{ème} siècle

- Nécessité de gestion de la nature
 - Connaissances volumineuses mais disséminées
- ⇒ Les bases de données se multiplient
- ⇒ Nécessité d'interopérabilité entre jeux de données
- ⇒ Référentiel taxonomique numérique

The image shows a screenshot of the FAUNA EUROPAEA database interface. The main window displays search results for 'Concophalus Thunberg 1815', listing multiple entries with 'accepted genus name (containing species)'. A 'Species Fact sheet' is open for 'Ercia drelicus', providing details such as taxonomy (Silicosa + Silicosa + Ovalis + Ymeroides + Pliandis + Ercia americana), authors (Eino Ouchovski, Simej Denis & Stephan Gellbach), and a short description: 'The red-brown bivalve (up to 16-17 cm in length) occur in muddy or fine sand, marine and brackish waters. It prefers the lower zone of the intertidal areas, where they burrow into the sediment and filter feed on algae.'

Objectifs



- Produire une liste de noms de référence pour les taxons de la faune, la flore et la fonge de France
 - Consensuelle au niveau national
 - Consensuelle au niveau international
- Permettre une interopérabilité entre les bases de données
 - Téléchargement
 - Liens avec les référentiels sources (FaEu, WoRMS, BDNFF...)
 - Gestion de « matching »
- Gérer des données et les évolutions taxonomiques et nomenclaturales dans les données
 - Gestion de la synonymie
 - Gestion de la hiérarchie taxonomique

Portées taxonomique et géographique

- Toutes espèces
 - Marines et continentales
 - Flore, faune, fonge
- France
 - Métropole
 - Outre-Mer



Le rôle du MNHN/SPN

- Synthèse et coordination
 - Diffusion du référentiel
 - Consultation
 - Téléchargement
 - Utilisateur : besoins internes et externes
- Diffusion, notamment au travers du SINP, vers l'ensemble de la communauté



Les producteurs



inpn.mnhn.fr  Informations  Référentiels  Références des sources utilisées

■ Bases de données validées, officielles et consensuelles

- Fauna Europaea, validée MNHN (SPN est Point Focal)
- ERMS, validée MNHN
- FishBase , validée MNHN
- BDNFF, validée MNHN (inclus macro-algues)
- Base Nadeaud, validée MNHN
- etc.

■ Publications scientifiques

- Hill M.O. *et al.* 2006. An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. *Journal of Bryology*, 28: 198-267.
- Martiré, D. & Rochat, J. 2008. *Les Papillons de La Réunion et leurs chenilles*. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 496 pp.
- Bases de données bibliographiques : Zoological Records, accessible MNHN (mises à jour)
- etc.

■ Groupes d'expert

- Société Herpétologique de France
- Société Mycologique de France
- Société française d'Arachnologie
- Groupes de travail flore/fonge animés par Tela Botanica
- etc.

*Liste exhaustive,
versionnée, des sources
de TAXREF
téléchargeable sur l'INPN*

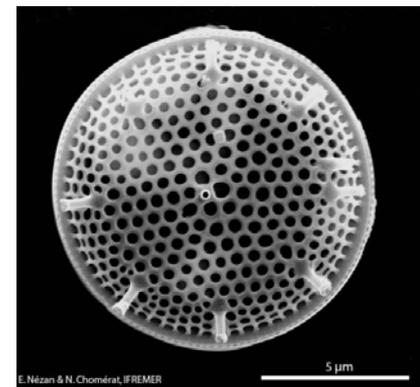
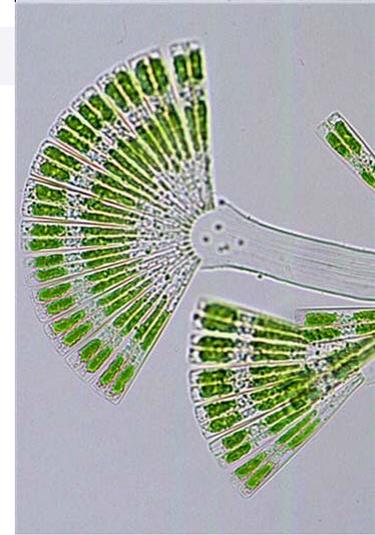
Synthèse et coordination

■ Coordination scientifique par le MNHN basée sur une expertise :

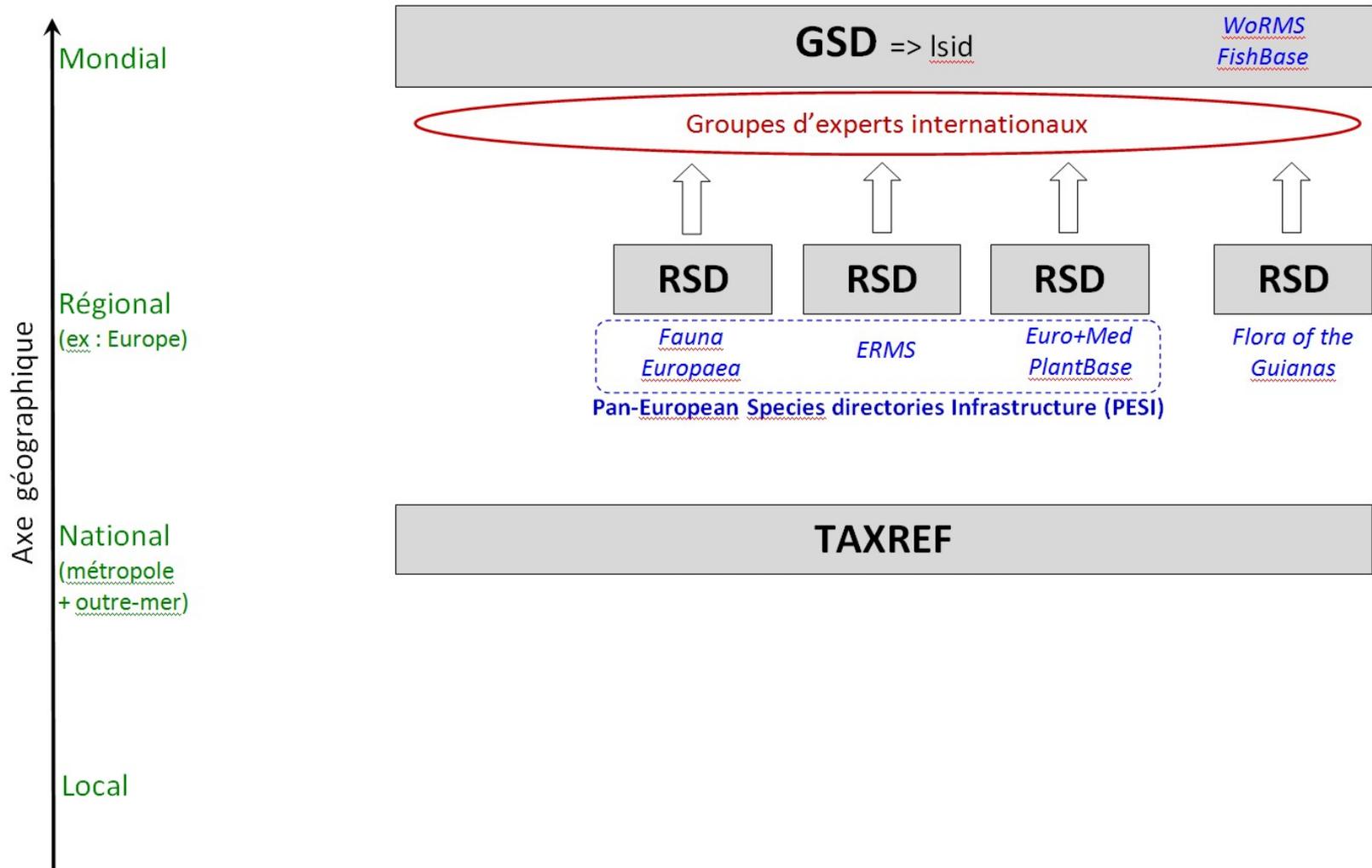
- Nationale :
 - convention MEDDLT/MNHN/FCBN/Tela Botanica : flore et fonge
 - convention MNHN/ONEMA : référentiel Sandre
- Européenne :
 - faune continentale (FaEu)
 - faune et flore marines (ERMS)
- Internationale : outre-mer (WoRMS, FishBase, IFRECOR)
- Homogénéisation en cours aux niveaux européen et mondial (species2000)

■ Choix taxonomiques ou nomenclaturaux

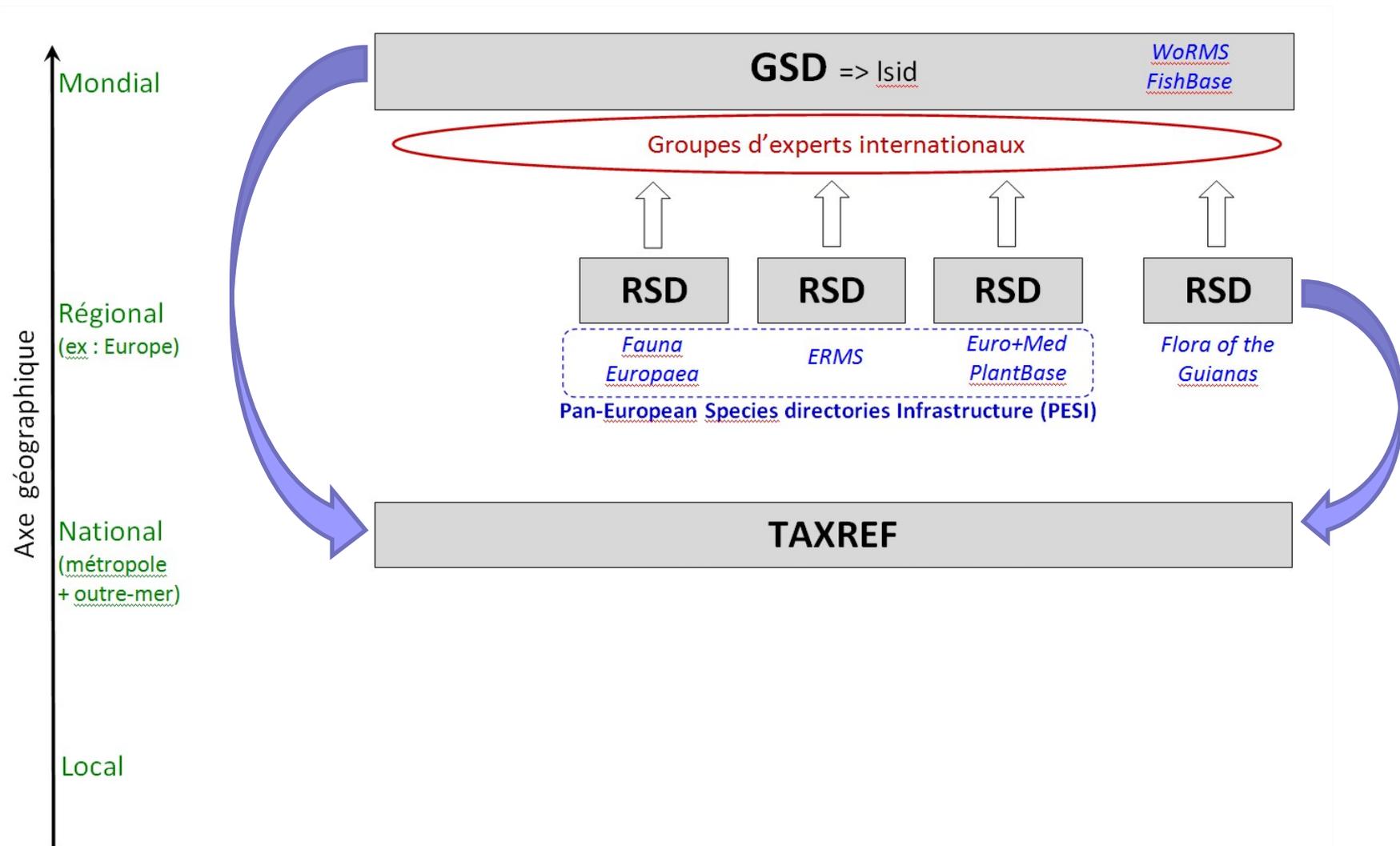
- Traçabilité, réversibilité
- Distinction claire entre ce qui est géré par le référentiel et ce qui est géré dans les données : guide d'utilisation du référentiel en téléchargement



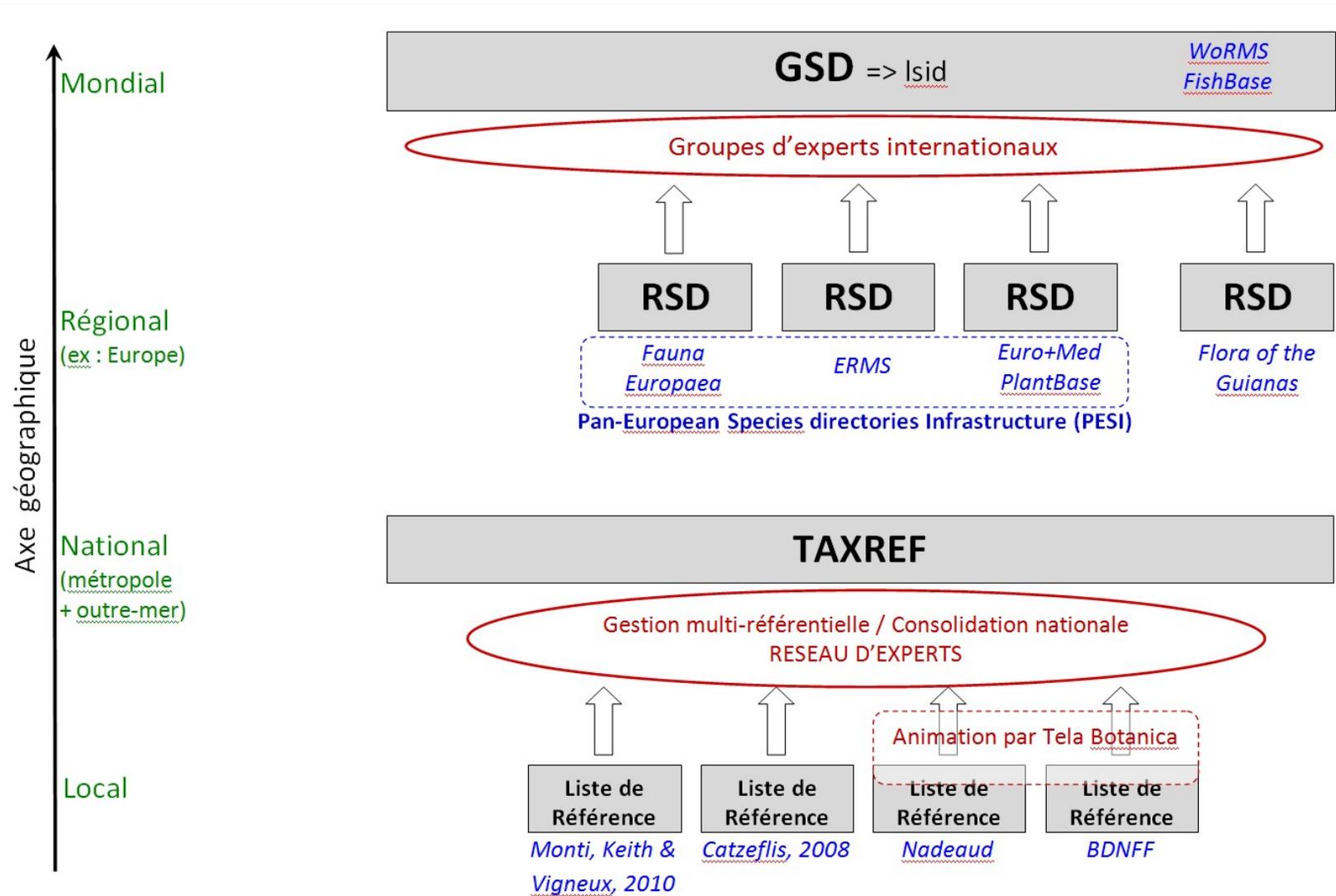
Interaction entre TAXREF et les référentiels existant



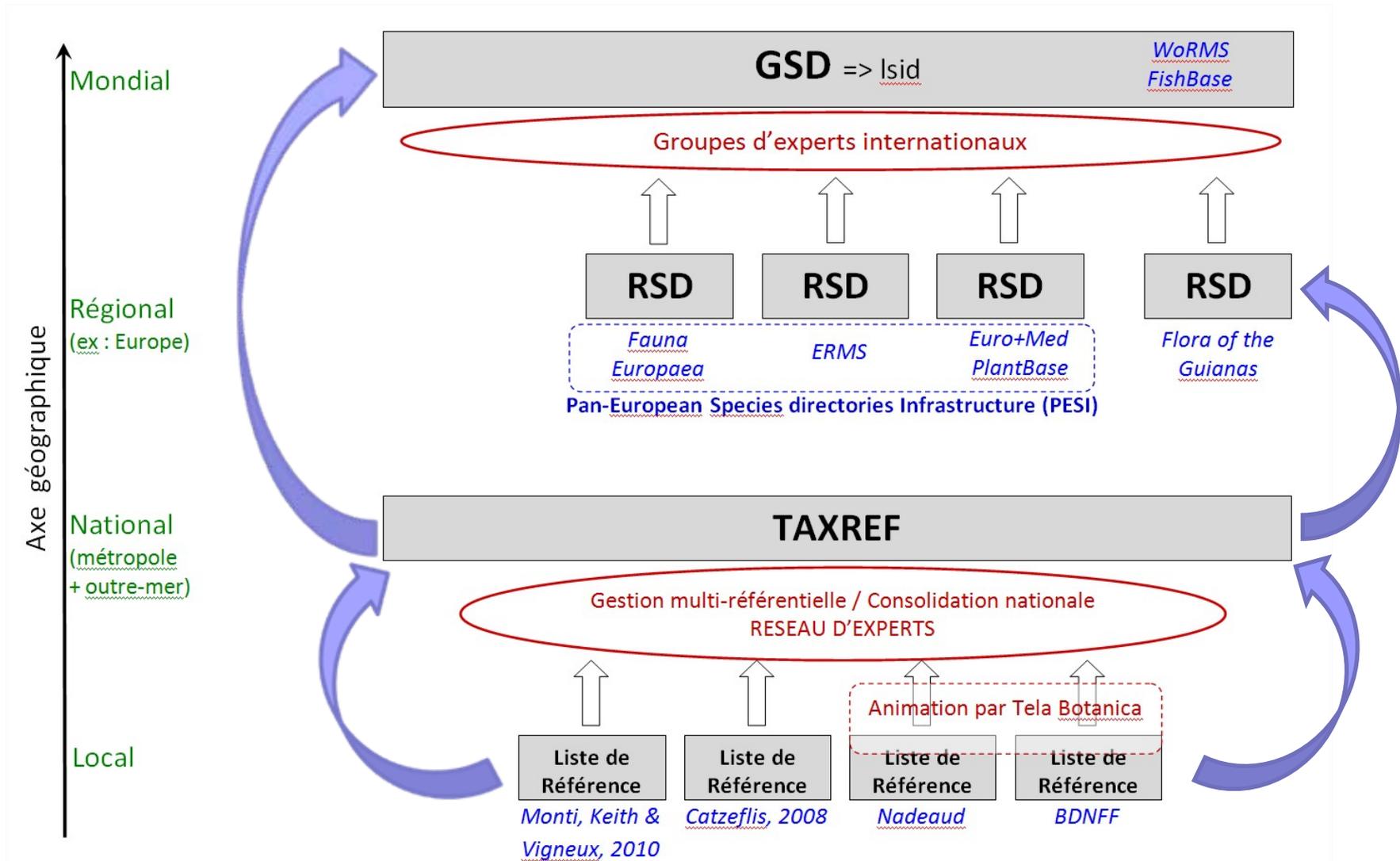
Interaction entre TAXREF et les référentiels existant



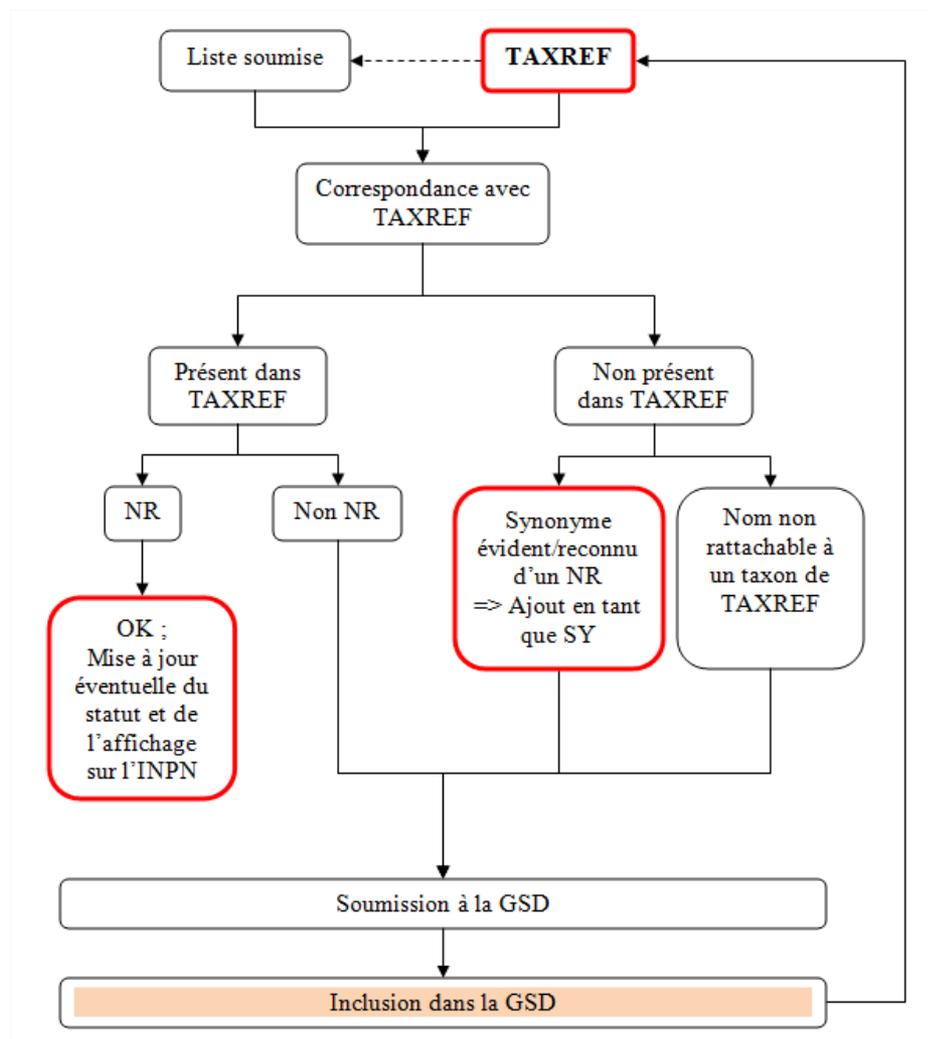
Interaction entre TAXREF et les référentiels existant



Interaction entre TAXREF et les référentiels existant



Processus d'intégration de nouvelles listes dans TAXREF et lien avec une GSD

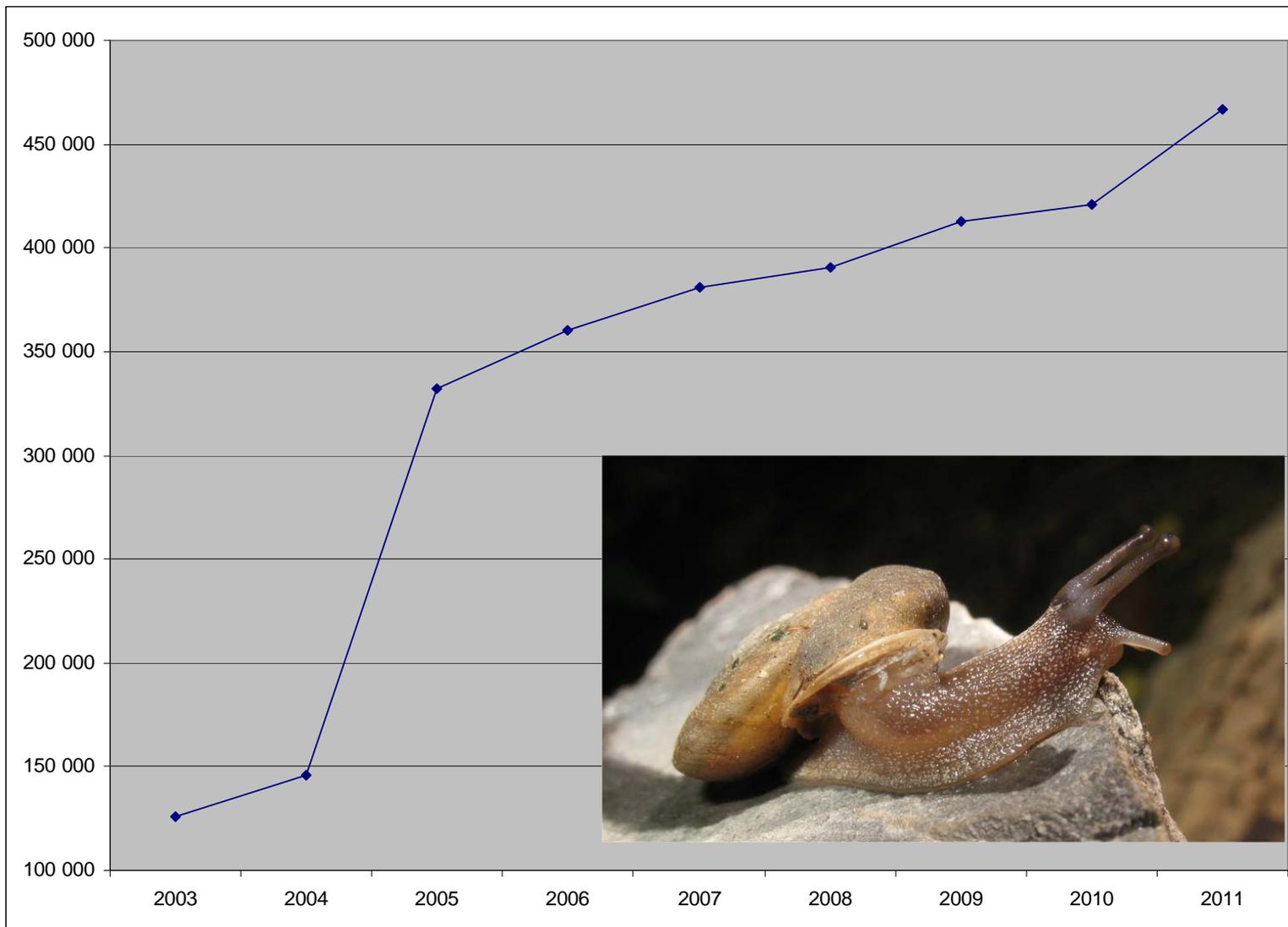


Détails techniques

- Une seule table
 - Tous les noms traités de façon équivalente, avec un champ pour le rang taxonomique
 - Gestion hiérarchique (parents / enfants)
 - Gestion synonymique (identifiant unique CD_NOM / identifiant de référence CD_REF)
 - Pérennité du couple identifiant unique / nom scientifique
- grande souplesse dans la gestion de l'évolution des noms

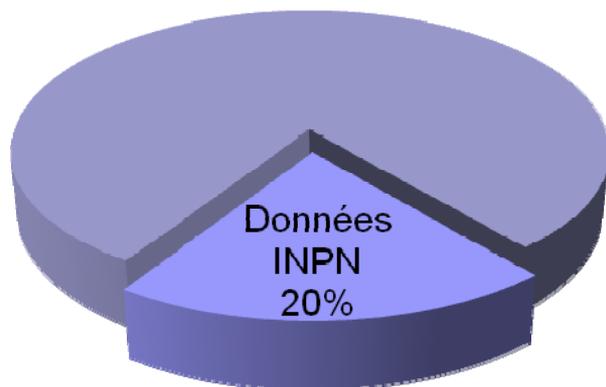


Nombre de noms (CD_NOM) disponibles dans TAXREF par année

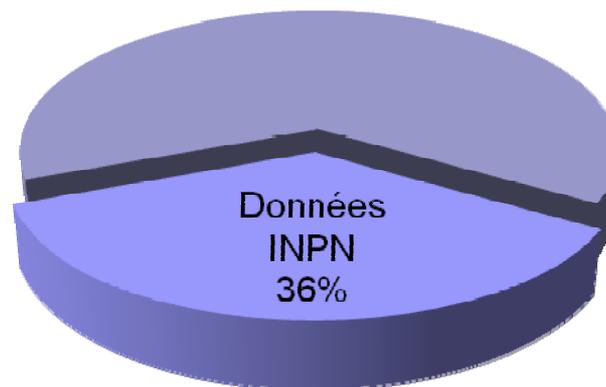


■ TAXREF v3.0 (20 septembre 2010)

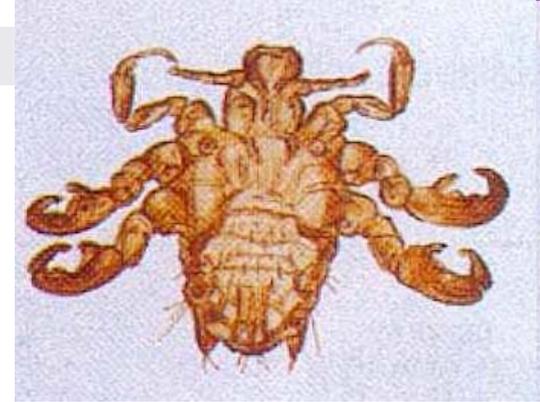
233 255 CD_NOM



106 425 CD_REF



Accès au référentiel



■ Consultation en ligne : <http://inpn.mnhn.fr>

- Versions
- Consensuel au niveau international

■ Téléchargement

inpn.mnhn.fr  Téléchargements  Référentiels Espèces
[Communication sur le site du SINP www.naturefrance.fr](http://www.naturefrance.fr)

- Mise à jour annuelle minimum
- Stabilité

■ Statistiques

inpn.mnhn.fr  Indicateurs  Espèces

- Nombre d'espèce par groupe
- Nombre d'espèce par collectivité (métropole / outre-mer)

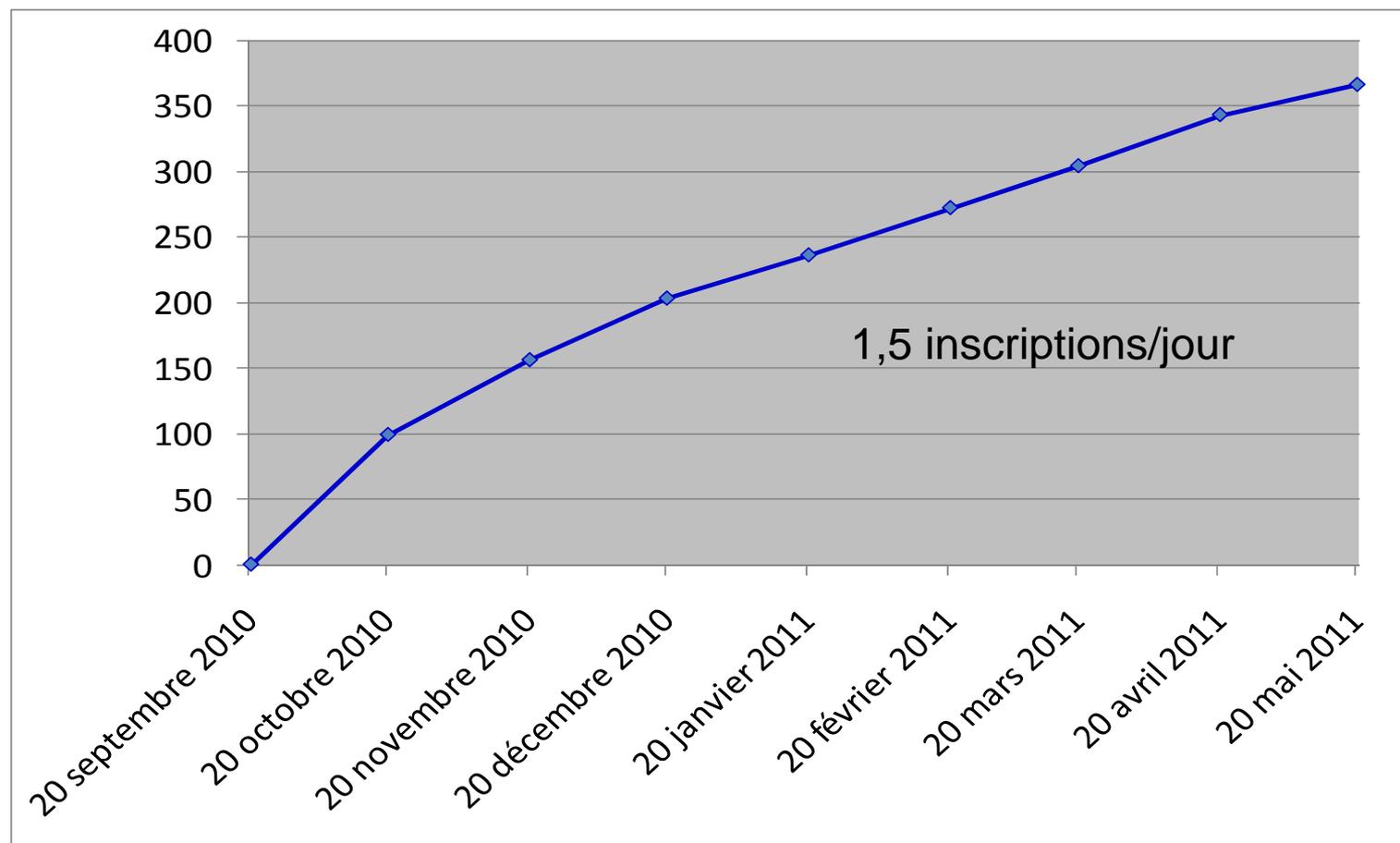


Diffusion de TAXREF

- Via un espace réservé au sein du site de l'INPN
 - Inscription (connaissance des utilisateurs)
 - Suivi des changements entre deux versions (table TAXREF_CHANGES et document des sources (TAXREF_sources_v4.0))
 - Téléchargements partiels du référentiel
- Via des outils naturalistes
 - Serena
 - Silene
 - BDN

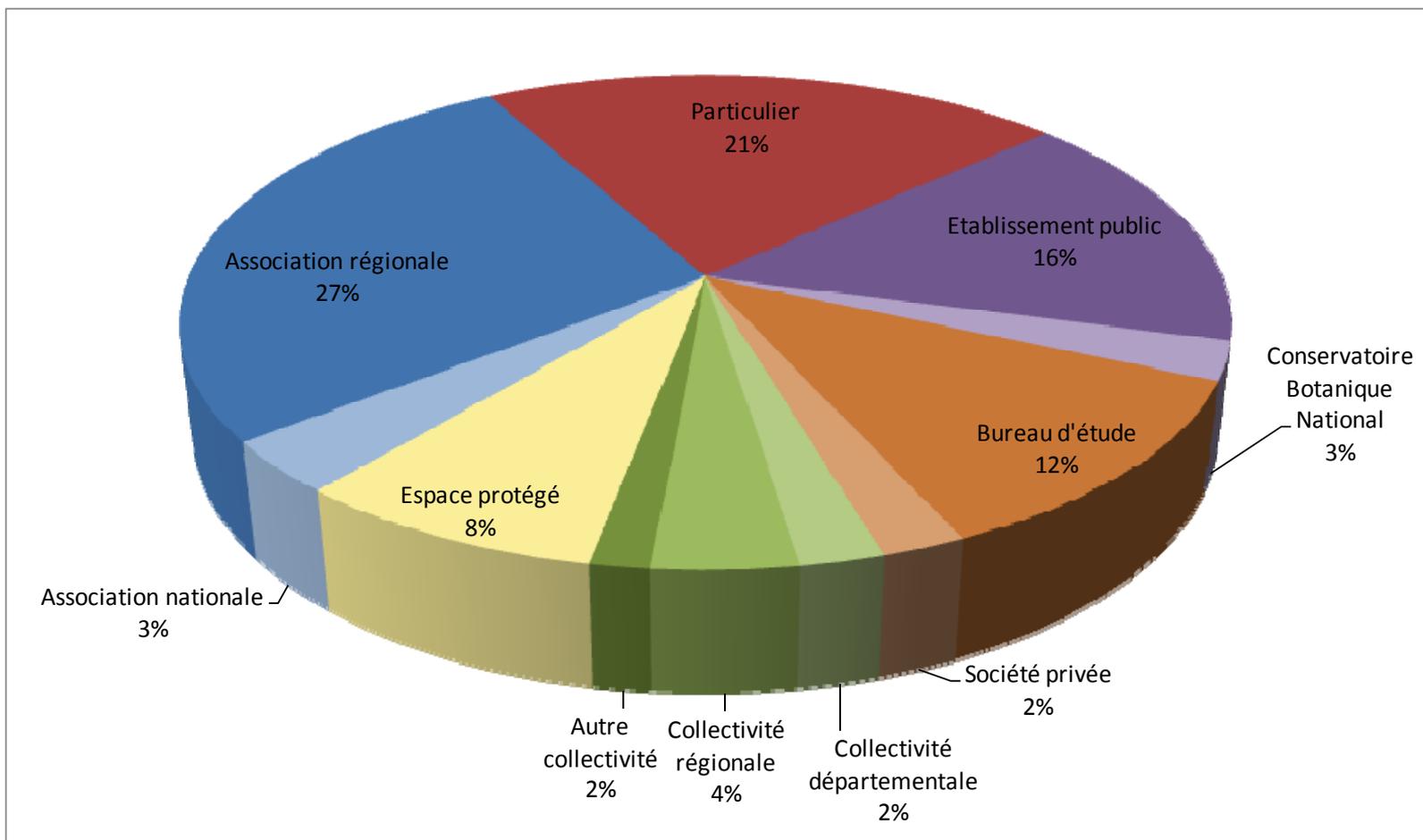
Analyse des téléchargements de TAXREF v3.0

Nombre d'inscriptions à TAXREF v3.0



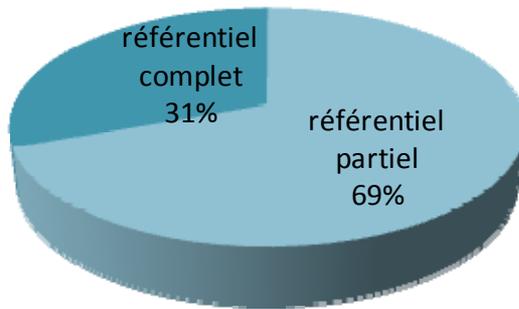
Analyse des téléchargements de TAXREF v3.0

Nombre de téléchargements de TAXREF en fonction de l'organisme d'appartenance des utilisateurs

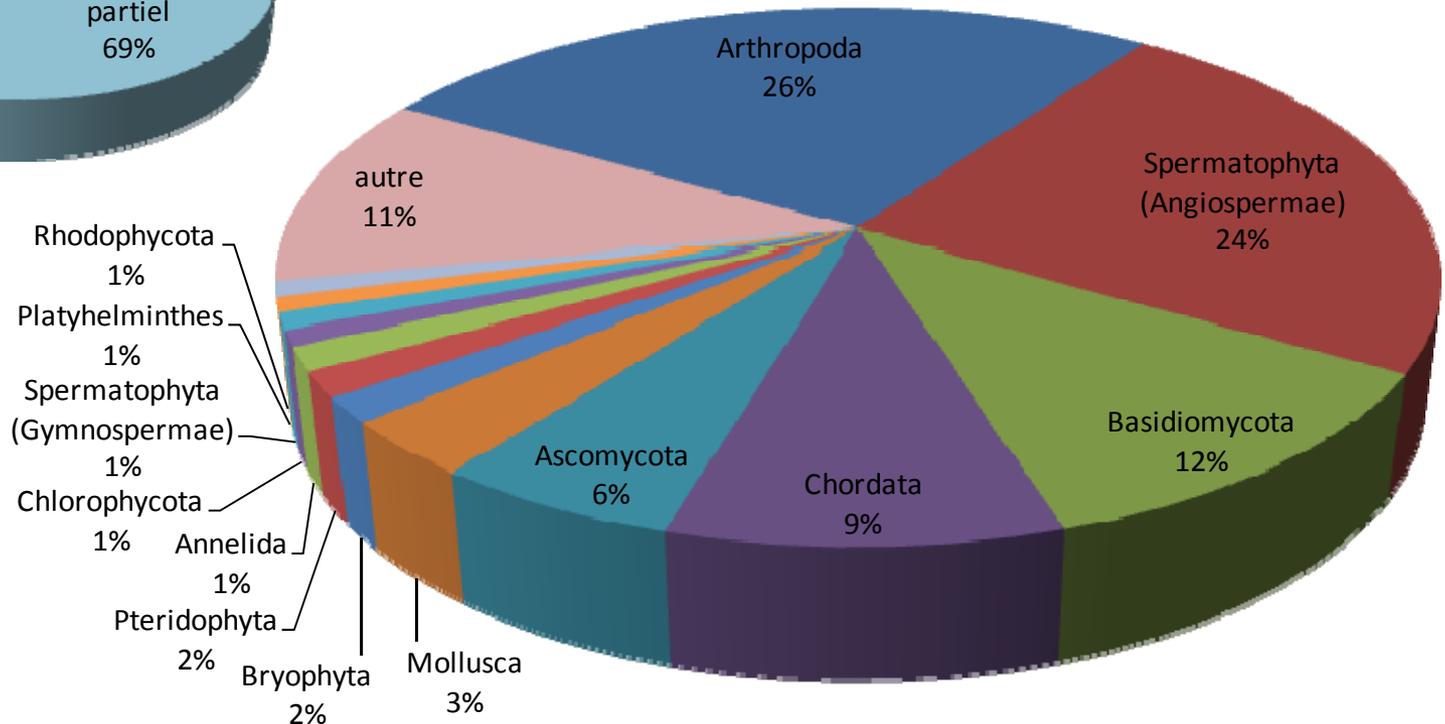


Analyse des téléchargements de TAXREF v3.0

1584 téléchargements de
TAXREF



dont 1099 téléchargements partiels
par phylum



Travaux en cours pour la v4

■ Mise à jour de référentiels existant

- Espèces marines d'outre-mer : extraction de WoRMS (02/05/11)
- Déclinaison des référentiels européens au contexte national
- Flore de métropole (Bock) [Tela Botanica/FCBN/MEDDLT]

■ Obtention de référentiels existant

- Flores des Antilles (Fournet) et de la Réunion (Boullet), Bryophytes de métropole (Lemonnier) [Tela Botanica/FCBN/MEDDLT]
- Mollusques marins du Pacifique (Bouchet, MNHN)

■ Réalisation de nouveaux référentiels

Notamment à partir de publications scientifiques

- Insectes des Antilles
- Ascidies

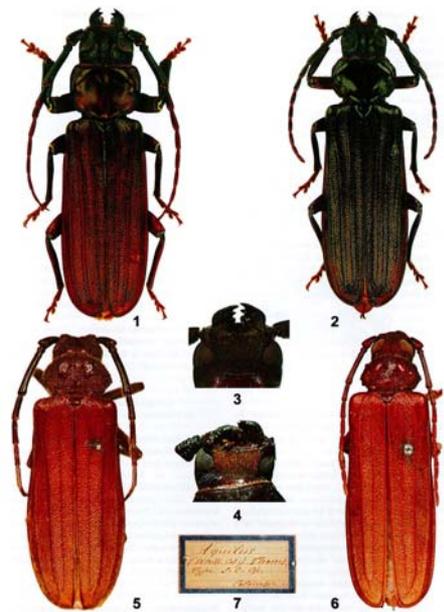


Mise en place d'une appli Web pour la gestion du référentiel

TAXREF-WEB

- En interne (en production)
- En externe (étude en cours)
 - Gestion d'utilisateurs
 - Accès différenciés
 - Recouvrements de compétences





Figures 1 à 7. - 1) Habitus de *Chorenta angulata* n. sp. (paratype mâle). 2) Habitus de *Chorenta angulata* n. sp. (paratype femelle). 3) Détail du mesonotum, *Chorenta angulata* n. sp., mâle. 4) Détail du mesonotum, *Chorenta reticulata* (Dalman in Schoenherr, 1872), mâle. 5) Habitus de *Chorenta aquila* (Thomson, 1866). Lectotype mâle. 6) Habitus de *Chorenta aquila* (Thomson, 1866). Paratype femelle. 7) Étiquette de la série typique de *Chorenta aquila* dans la collection du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

MERCI

