



Mise en œuvre d'une nouvelle version de TAXREF :

Contrôles (nomenclature, intégrité taxonomique,
cohérence géographique) & mise en ligne

Sandrine Tercerie



**SERVICE DU
PATRIMOINE NATUREL**

INPN Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel



I. Contrôles



1. Mises à jour automatiques

1. Nettoyage des noms

Remplacement des espaces multiples par un seul espace, suppression des espaces en début et fin de champ pour lb_nom et lb_auteur

Voir les taxons concernés

Corriger les erreurs

Mise en forme des esperluettes dans le cas où il y a deux auteurs

Voir les taxons concernés

Corriger les erreurs

2. Mise à jour des noms complets au format html sur la base de la fonction Oracle

Voir les taxons concernés

Corriger les erreurs

3. Synonymie sur un niveau

Voir les taxons concernés

Lancer la mise à jour

4. Mise à jour de CD_TAXSUP (le CD_SUP de l'inp)

Lancer la mise à jour

5. Mise à jour de inpn pour les parents

Lancer la mise à jour



2. Nomenclature : vérification des noms latins

Obligations ou recommandations des Codes de nomenclature

- Noms de super-familles impropres
- **Noms de familles impropres (non -idae, non -aceae) (Article 29.2 (ICZN), Article 18.1 (ICBN))**
- Noms de sous-familles impropres
- Noms scientifiques ne commençant pas par une majuscule
- Noms d'hybrides commençant par un « X » au lieu d'un « x »
- Noms de référence contenant des mentions tels que « sp. », « cf. », « aff. » ou « prox. »
- **Espèces non binomiales (Article 5.1 (ICZN), Article 23.1 (ICBN))**
- Noms infraspécifiques avec mention de la classification
- **Sous-espèces animales non trinomiales (Article 5.2 (ICZN))**
- **Sous-espèces végétales ou de champignons qui ne sont pas de la forme « %% subsp. % » (Article 24.1 (ICBN))**
- Variétés qui ne sont pas de la forme « %% var. % »
- Sous-variétés qui ne sont pas de la forme « %% subvar. % »
- Formes qui ne sont pas de la forme « %% f. % »
- Sous-formes qui ne sont pas de la forme « %% subf. % »
- **Caractères diachroniques (uniquement pour les noms de référence) (Article 27 (ICZN), Article 60.6 (ICBN))**
- **Compatibilité des noms sup**
- Changement de LB_NOM depuis la dernière version diffusée
- Retour chariot à la fin du nom latin
- Etc.



2. Nomenclature : vérification de l'autorité (auteur et date)

- Autorité ne contenant aucune lettre
- Autorité avec parenthèse ouvrante mais sans parenthèse fermante
- Autorité sans parenthèse ouvrante mais avec parenthèse fermante
- Point-virgule dans l'autorité
- Année mais pas de virgule
- « *et al.* » à la place de la mention de tous les auteurs
- « et » ou « and » à la place de l'esperluette (&)
- Auctorum pour des noms de référence
- « nec » à la place de « non »
- **Autorité de la sous-espèce nominale différente de l'autorité de l'espèce (Article 47.1 (ICZN))**
- Autorité de la variété nominale différente de l'autorité de l'espèce
- Retour chariot à la fin de l'autorité

Apis mellifera **Linnaeus, 1758**

Apis mellifera mellifera **Glerck, 1758**



3. Intégrité taxonomique

---- Vérification du rang taxonomique ----

- Pas de rang taxonomique
- **Rang du parent inférieur au rang de son enfant**

---- CD_REF ----

- Parents synonymes de leur enfant nominal (problème lié à WoRMS)
- **Références circulaires**

---- CD_SUP ----

- **Pas de parent pour les taxons de référence**
- Parent non valide/correct pour les taxons de référence
- Genres n'ayant pas de familles (puis espèces, etc.)
- Parents ayant des enfants de rangs différents

---- Vérification de l'habitat ----

- Pas d'habitat pour des espèces ou infra



4. Cas des doublons

- Doublons corrects
- Doublons non corrects
- Doublons parenthèses non synonymes
- Doublons NOM_COMPLET CD_REF différents
- Doublons NOM_COMPLET mêmes CD_REF
- **Homonymes ? (Doublons LB_NOM mais auteurs différents)**
- Doublons LB_NOM
- **Recombinaisons potentielles non identifiées**
- Recombinaisons potentielles non identifiées (TAXREF-MATCH)

Gypona mirabilis Spangberg, 1878

759084
depuis v8.0

TAXREF Notes Historique Utilisation INPN Photos fiche INPN

[Biota](#) > [Animalia](#) > [Arthropoda](#) > [Hexapoda](#) > [Insecta](#) > [Pterygota](#) > [Neoptera](#) > [Hemiptera](#) > [Cicadomorpha](#) > [Membracoidea](#) > [Cicadellidae](#) > [Lassinae](#) > [Gyponini](#) > [Gypona](#) >

Clinonana mirabilis (Spangberg, 1878)

759075
depuis v8.0

TAXREF Notes Historique Utilisation INPN Photos fiche INPN

[Biota](#) > [Animalia](#) > [Arthropoda](#) > [Hexapoda](#) > [Insecta](#) > [Pterygota](#) > [Neoptera](#) > [Hemiptera](#) > [Cicadomorpha](#) > [Membracoidea](#) > [Cicadellidae](#) > [Lassinae](#) > [Gyponini](#) > [Clinonana](#) >



4. Cas des doublons

- Doublons corrects
- Doublons non corrects
- Doublons parenthèses non synonymes
- Doublons NOM_COMPLET CD_REF différents
- Doublons NOM_COMPLET mêmes CD_REF
- **Homonymes ? (Doublons LB_NOM mais auteurs différents)**
- Doublons LB_NOM
- **Recombinaisons potentielles non identifiées**
- Recombinaisons potentielles non identifiées (TAXREF-MATCH)

Gypona mirabilis Spangberg, 1878 759084
depuis v8.0

TAXREF Notes Historique Utilisation INPN Photos fiche INPN

[Biota](#) > [Animalia](#) > [Arthropoda](#) > [Hexapoda](#) > [Insecta](#) > [Pterygota](#) > [Neoptera](#) > [Hemiptera](#) > [Cicadomorpha](#) > [Membracoidea](#) > [Cicadellidae](#) > [Lassinae](#) > [Gyponini](#) > [Gypona](#)

Clinonana mirabilis (Spangberg, 1878) 759075
depuis v8.0

TAXREF Notes Historique Utilisation INPN Photos fiche INPN

[Biota](#) > [Animalia](#) > [Arthropoda](#) > [Hexapoda](#) > [Insecta](#) > [Pterygota](#) > [Neoptera](#) > [Hemiptera](#) > [Cicadomorpha](#) > [Membracoidea](#) > [Cicadellidae](#) > [Lassinae](#) > [Gyponini](#) > [Clinonana](#)

Gypona mirabilis Spangberg, 1878 759084
accepté comme *Clinonana mirabilis* (Spangberg, 1878) depuis v8.0

TAXREF Notes Historique Utilisation INPN Photos fiche INPN

[Biota](#) > [Animalia](#) > [Arthropoda](#) > [Hexapoda](#) > [Insecta](#) > [Pterygota](#) > [Neoptera](#) > [Hemiptera](#) > [Cicadomorpha](#) > [Membracoidea](#) > [Cicadellidae](#) > [Lassinae](#) > [Gyponini](#) > [Gypona](#)



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

5. Cohérence géographique (niveau espèce)

---- Enfants présents dans une collectivité mais pas son parent ----

---- Enfants présents dans une collectivité mais parent disparu, éteint ou signalé par erreur ----

---- Eteint quelque part (et non disparu) mais présent ailleurs ----

---- Synonyme présent dans une collectivité mais pas son nom de référence ----

- Métropole
- Guyane française
- Martinique
- Guadeloupe
- Saint-Martin
- Saint-Barthélemy
- Saint-Pierre et Miquelon
- Mayotte
- Iles Eparses
- Réunion
- TAAF
- Nouvelle-Calédonie
- Wallis et Futuna
- Polynésie française
- Clipperton

---- Occurrence et INPN (FAIRE LES AUTRES CONTROLES D'OCCURRENCE AVANT !) ----

- non présent en France mais diffusé
- présent en France mais non diffusé



6. Noms vernaculaires

- Noms vernaculaires avec caractères spéciaux
- **Synonymes qui ont un nom vernaculaire mais pas leur nom de référence**

7. Contrôle de la bibliographie

Biblio utilisée pour le statut dans un territoire mais :

---- pas de statut dans ce territoire ----

---- statut dans ce territoire mais pas de diffusion ----

- Métropole
- Guyane française
- Martinique
- Guadeloupe
- Saint-Martin
- Saint-Barthélemy
- Saint-Pierre et Miquelon
- Mayotte
- Iles Eparses
- Réunion
- TAAF
- Nouvelle-Calédonie
- Wallis et Futuna
- Polynésie française
- Clipperton



8. Intégrité INPN

---- **Fiches Espèces INPN référencées à un synonyme** ----

---- **Noms avec des données Natura2000 mais pas diffusés** ----

---- **Espèces ZNIEFF déterminantes référencées par un synonyme** ----

---- **Listes rouges** ----

- espèces éteintes LR / non éteintes dans TAXREF
- espèces non éteintes LR / éteintes dans TAXREF
- espèces endémiques LR / non endémiques dans TAXREF
- espèces non endémiques LR / endémiques dans TAXREF

The IUCN Red List of Threatened Species™ 2015-4 [Login](#) | [FAQ](#) | [Contact](#) | [Terms of use](#) | [IUCN.org](#)

[About](#) [Initiatives](#) [News](#) [Photos](#) [Partners](#) [Sponsors](#) [Resources](#) [Take Action](#)

Enter Red List search term(s) [Discover more](#)

[DONATE NOW!](#)

Home > [Pleurodonte desidens](#)

Pleurodonte desidens
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2000.RLTS.T17708A7352120.en>

VIEW MAP

Scope: Global
[Download assessment](#)

NOT EVALUATED	DATA DEFICIENT	LEAST CONCERN	NEAR THREATENED	VULNERABLE	ENDANGERED	CRITICALLY ENDANGERED	EXTINCT IN THE WILD	EXTINCT
NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	EW	EX

TAKE ACTION NOW

[Summary](#) [Classification Schemes](#) [Images & External Links](#) [Bibliography](#) [Full Account](#)

[Taxonomy](#)
[Assessment Information](#)

Pleurodonte desidens (Rang, 1834)
 accepté comme *Discolepis desidens* (Rang, 1834)

433653
 depuis v2.0

- [TAXREF](#) [Notes](#) [Historique](#) [Utilisation INPN](#) [Photos](#) [fiche INPN](#)

[Biota](#) > [Animalia](#) > [Mollusca](#) > [Gastropoda](#) > [Heterobranchia](#) > [Pulmonata](#) > [Stylommatophora](#) > [Sigmurethra](#) > [Helicoidea](#) > [Pleurodontidae](#) > [Pleurodonte](#) >

OCCURENCES ET STATUTS BIOGEOGRAPHIQUES

France métropolitaine (FR)

Guyane française (GF)

Martinique (MAR)

Guadeloupe (GUA)

Saint-Martin (SM)

Delannoye, R. & Massemin, D. 2010. La saga de l'escargot *Discolepis desidens* (Rang, 1834) en Martinique. *Le Courrier de la Nature*, 255: 8-9.

[\[Consulter\]](#) [\[Editer\]](#)

Liste des taxons

[Discolepis desidens](#) (Rang, 1834)

Statut pour la Martinique

[\[Editer\]](#)



Contrôles : en résumé

TAXREF n'est pas qu'intégratif, il apporte de la cohérence :

- nomenclaturale
- taxonomique
- géographique au sein des territoires traités
- au regard de certains programmes nationaux



II. Mise en ligne sur l'INPN



Ensemble de procédures à exécuter dans un ordre précis

Taxref-Web

Première version décembre 2006

A. Calendrier

- Prévoir 2 versions par an (une l'été (juillet/sept.), une l'hiver (janvier/mars) modulable selon besoins)
- prévenir les [taxref-webeurs](#)
- Arrêter la date d'édition de la table 10 jours avant la date de mise en ligne sur l'INPN de façon à pouvoir faire synthèses et bilans.
- Communiquer sur les dates arrêtées :
 - annoncer la date d'édition 2 mois avant en interne et pour les taxref-webeurs
 - annoncer la date de mise en ligne 1 mois avant sur l'INPN

B. Finalisation de la table TAXREF

Faire tous les contrôles nécessaires sous le schéma TAXREF :

- [Nettoyage des noms](#)
- Lancer les requêtes de contrôles sous TAXREF-web (parents non valides, pas de parent alors que valide) etc.
- [Mises à jour automatiques](#)

C. Création de ESPECES_XX

C.I. Gestion des versions :

Versions existantes

Versión	Date de diffusion	Responsable	Nom de la table	En cours ?	Code Version
2.0	15/02/2008	O. Gargominy	ESPECES_20	false	2
3.0	20/09/2010	O. Gargominy	ESPECES_30	false	3
4.0	12/10/2011	O. Gargominy	ESPECES_40	false	4
5.0	18/07/2012	O. Gargominy	ESPECES_50	false	5
6.0	08/04/2013	O. Gargominy	ESPECES_60	false	6
7.0	19/11/2013	O. Gargominy	ESPECES_70	false	7
8.0	01/12/2014	O. Gargominy & S. Tercierie	ESPECES_80	false	8
9.0	09/12/2015	O. Gargominy	ESPECES_90	true	9

Créer une nouvelle version

Version

Date de diffusion

Responsable

Nom de la table

Code Version

Au-delà de ce point, la procédure de création d'une nouvelle version est entièrement contenue dans le package INPN.ESPECES_CREATION.

C.II. Création de la table ESPECES_XX

La table qui correspond au téléchargement du référentiel vX.X est la table : INPN.ESPECES_XX

Cette table est créée à partir de la procédure CREATE_ESPECES_XX accessible au sein du package ESPECES_CREATION. Le paramètre v de la procédure doit correspondre à une valeur de NUM_VERSION de la table INPN.DOWNLOAD_TAXREF_VERSIONS.

```
call INPN.ESPECES_CREATION.CREATE_BILANS_XX('9.0');
```

C.VI. Création de la table des cd_nom disparus

La procédure CDNOMS_DISPARUS_XX crée la table ESPECES_XX_CDNOMS_DISPARUS qui liste des cd_nom qui ont été supprimés ou dont la diffusion est interrompue, avec les raisons de cette suppression et les éventuels cd_nom de remplacement. Elle crée également la vue CDNOMS_DISPARUS_EXPORT pour l'export.

```
call INPN.ESPECES_CREATION.CDNOMS_DISPARUS_XX('9.0');
```

C.VII. Créations des statistiques

La procédure met à jour les champs statistiques de la table INPN.DOWNLOAD_TAXREF_VERSIONS (statistiques sur le nombre de taxons et aussi références bibliographiques).

```
call INPN.ESPECES_CREATION.UPDATE_STAT_XX('9.0');
```

C.VIII. Création des tables de réconciliation

Créer la table MATCH_ESPECES_XX

```
call INPN.ESPECES_CREATION.CREATE_MATCH_LIST_XX('9.0');
```

D. Mise à jour des fichiers texte en téléchargement

Décharger en « text » encoding UTF-8

- Vue INPN.ESPECES_90_EXPORT vers TAXREFv9.0.txt
- Vue INPN.TAXREF_CHANGES_90 vers TAXREF_CHANGES.txt
- Vue INPN.CONTEXT_ESPECES_90_EXPORT vers TAXREF_UIENS.txt
- Vue INPN.CDNOMS_DISPARUS_EXPORT vers CDNOM_DISPARUS.xls

Mettre ces fichiers dans un zip TAXREF_INPN_v9.0.zip

- Vue INPN.ESPECES_90_EXPORT_XML vers TAXREFv90.xml

Créer un répertoire « v9.0 » dans /data/inpn/download/TAXREF en ftp pour y déposer les fichiers en téléchargement

E. Mise à jour du site web de l'inpn

VOIR AVEC LE POLE SI (Mettre à jour la page /inpn-fo/src/webapp/download/download_taxref.jsp)

F. Mise à jour de TAXREF_ methodo

- Générer un numéro de rapport sur l'appli "Rapport"
- [A-uploader-sur- /web/inpn/downloads/taxref-docs](#)
- Charger sous [DOCS-Web](#) (voir [versions précédentes](#))

G. Publication (ATTENTION, MISE EN PROD)

G.I. Mettre à jour les vues ISB.ESPECES

```
call ISB.ESPECES_PUBLICATION('9.0');
```

Met à jour les vues ISB.ESPECES, ISB.ESPECES_COMPLET, ISB.TAXREF et ISB.ICOM

G.II. Prise en compte de ICOM sur l'inpn

Faire tourner les synthèses pour prendre en compte ICOM, a minima SYNTHESE_PAYS (E. Bredel).

G.III. Stats

```
call INPN.DIFFUSION_INPN.MAJ_INPN_DATA_STAT!();
```

G.IV. Publication des tables de réconciliation

Met à jour la vue INPN.MATCH_LIST_TAXREF_WORK

```
call INPN.ESPECES_CREATION.PUBLI_MATCH_LIST_XX('9.0');
```

G.V. Déclarer la version en cours



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

• Consultation en ligne

🏠 > Données et Outils > Rechercher une espèce >

The screenshot shows the INPN website interface for searching a species. The search bar contains 'Anoplotrupes stercorosus'. The left sidebar lists navigation options: Recherche de données, Référentiel taxonomique (TAXREF), Espèces réglementées, Référentiel habitats (HABREF), Référentiels Géographiques, Information géographique, and Données de synthèses. The main content area displays the species name 'Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791)' and a photograph of the beetle. Below the photo is a world map titled 'Carte mondiale de présence dans les territoires français' and a map of France titled 'Carte de répartition en France métropolitaine et Corse'. On the right, there are buttons for 'Actualités', 'Présentation', 'Documentation', 'Données Espèces', and 'Télécharger TAXREF', along with search boxes for species and habitat data.

• Téléchargement

🏠 > Données et Outils > Référentiel taxonomique (TAXREF) >

The screenshot shows the INPN website interface for downloading the TAXREF taxonomic reference. The search bar contains 'Référentiel taxonomique (TAXREF)'. The left sidebar lists navigation options: Recherche de données, Référentiel taxonomique (TAXREF), Espèces réglementées, Référentiel habitats (HABREF), Référentiels Géographiques, Information géographique, Standard de données occurrence de taxon, and Données de Synthèse. The main content area displays the title 'RÉFÉRENTIEL TAXONOMIQUE : FAUNE, FLORE ET FONGE DE FRANCE MÉTROPOLITAINE ET D'OUTRE-MER' and 'TAXREF Vg.0'. It includes a 'Méthodologie, sources et guide d'utilisation' section with a 'Télécharger la méthodologie de TAXREF v9.0 au format PDF' button. Below that is a 'Télécharger l'intégralité de TAXREF' section with a 'Téléchargez la version 9.0 de TAXREF' button. At the bottom, there is an 'Extraire et télécharger' section with dropdown menus for 'Classe', 'Nom du groupe', and 'France métropolitaine et d'outre-mer', and an 'OK' button.



En téléchargement : archive zip contenant quatre fichiers

- **TAXREFv9.0.txt** : le référentiel en lui-même (485 189 lignes) ;
- **TAXREF_CHANGES.txt** : tableau décrivant l'ensemble des modifications depuis la version précédente (107 977 lignes) ;
- **TAXREF_LIENS.txt** : tableau permettant un lien unique vers les bases de données sources (463 471 lignes) ;
- **CDNOM_DISPARUS.xls** : tableau listant les CD_NOM anciennement diffusés mais qui ne le sont plus dans la dernière version, avec les causes de leur disparition ou les CD_NOM de remplacement dans le cas des doublons (7498 lignes).

➤ voir « PARTIE 2 : DIFFUSION » du document méthodologique TAXREF



Muséum national d'Histoire naturelle
 Direction de la Recherche, de l'Expertise et de la Valorisation
 Division Déléguée au Développement Durable, à la Conservation de la Nature et à l'Énergie
 Service du Patrimoine Naturel
 O. Gagnatory, S. Teyssie, C. Régner, T. Knaage, C. Scholten, P. Dupont, E. Vandel, P. Dauterive et L. Poncelet

Arthropodes
 Amphibiens
 Mammifères
 Oiseaux
 Poissons
 Reptiles
 Limacés 1758

TAXREF v9.0, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion.

Rapport GPN - 2015 - 04 9 décembre 2015

- Mise à jour du document méthodologique et des sources

- Mise à jour des tableaux d'avancement

(nombre de taxons par groupe taxonomique et territoire)

			TOTAL	FR	GF	GUA	MAR	SM	SB	SPM	MAY	REU	EPA	TAAF	NC	WF	PF	CLI		
Animaux	Arthropodes	Arachnides	4618	3221	501	200	77	13	33	5	4	98		9	337	13	338	8		
		Crustacés	1204	1011	17	24	17	2	8	3	31	31	17		67	35	101	9		
		Entognathes	1012	825	1	60	33	1	1	5					3	87		37		
		Insectes	65664	39396	15663	2780	984	316	269	577	440	2455	124	81	3085	140	2479	25		
		Myriapodes	605	524	1	39	3	4	5				6		1	23		19		
		Bryozoaires	13	13																
	Chordés	Amphibiens	182	50	114	8	7	3	4		2	2			0	1	1	1	0	
		Mammifères	499	218	193	21	18	13	13	16	14	20	3	14	24	11	13	1		
		Oiseaux	1929	628	792	288	171	37	114	330	128	141	9	70	224	47	141	0		
		Poissons	833	141	415	35	49	5	25	6	63	88	21	9	175	33	78	5		
		Reptiles	531	68	169	62	32	24	19	2	26	31	14	2	132	14	19	2		
	Cnidaires	Hydrozoaires	7	7																
		Gastrotriches	35	35																
	Mollusques	Bivalves	65	60	7	5	2	1				2				1			1	
		Gastéropodes	1980	731	94	90	80	51	18	5	88	118	4	2	329	9	608	2		
		Rotifères	352	351																
		Spongiaires	10	7												2			1	
		Tardigrades	67	66																
	Vers	Acanthocéphales	11	10																
		Annélides	395	371	22										1	1				
Nématodes		485	461												17	1				
Némertes		2	2																	
Plathelminthes		515	509								1				2	1	1			



Muséum national d'Histoire naturelle
 Direction de la Recherche, de l'Expertise et de la Valorisation
 Division Drogues et Développement Durable, à la Conservation de la Nature et à l'Énergie
 Service du Patrimoine Naturel
 O. Gagnepain, S. Teyssie, C. Régner, T. Renaud, C. Scholten, P. Dupont, E. Vandel, P. Dauterive et L. Poizat

Animals
 Plants
 Limousin 1788

TAXREF v9.0, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion.

Rapport SPN - 2015 - 04 9 décembre 2015

- Mise à jour du document méthodologique et des sources

- Mise à jour des statistiques

(noms, taxons et références bibliographiques)

VERSION	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
Date de diffusion	15/02/08	20/09/10	12/10/11	18/07/12	08/04/13	19/11/13	01/12/14	02/12/15
Nombre total de noms	191335	261213	315225	337858	387163	407137	452106	485189
Classification supra-spécifique	0	27856	31925	34992	37921	40460	45758	54092
Noms d'espèces et d'infra	191335	233357	283300	302866	349242	366677	406348	431097
Espèces et infra	87426	106481	117150	125751	138027	144073	168699	176220
METROPOLE								
Noms d'espèces et d'infra	184626	213563	239343	242752	263461	268494	272996	290253
Espèces et infra	81277	90697	93550	94327	97159	97609	98731	100572
Espèces	71449	79059	81120	82090	84509	86200	87325	88922
Espèces endémiques	1958	2019	2048	2260	2300	2319	2357	2653
Espèces introduites	1770	1779	2179	2191	2191	2533	2588	2625
OUTRE-MER								
Noms d'espèces et d'infra	7579	26109	56621	73503	105166	124237	163928	175435
Espèces et infra	5023	16150	25786	33138	43194	50249	74392	80723
Espèces	4833	15269	24823	31922	41306	48002	70458	76521
Espèces (hors Guyane)	2520	12547	20448	27160	36404	42725	48596	53418
Espèces endémiques	400	2626	2723	3168	6137	7540	10968	12711
Espèces endémiques (hors Guyane)	208	2433	2531	2976	5949	7308	9646	11282
Espèces introduites	129	741	1127	1319	1763	2680	3046	3232
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES								
Nombre de références bibliographiques	0	0	0	984	1706	2820	5154	7312
Nombre de données bibliographiques	0	0	0	54653	110934	142485	186855	218042
Nombre de CD_NOM liés à une référence bibliographique	0	0	0	48905	88432	101949	131829	154340
Nombre de CD_REF liés à une référence bibliographique	0	0	0	27394	54485	65810	84011	104473



- **Mise à jour des bilans INPN** (espèces continentales, endémiques, éteintes, introduites, etc.)

🏠 > Données et Outils > Synthèse de données espèces > Espèces autochtones, endémiques, introduites

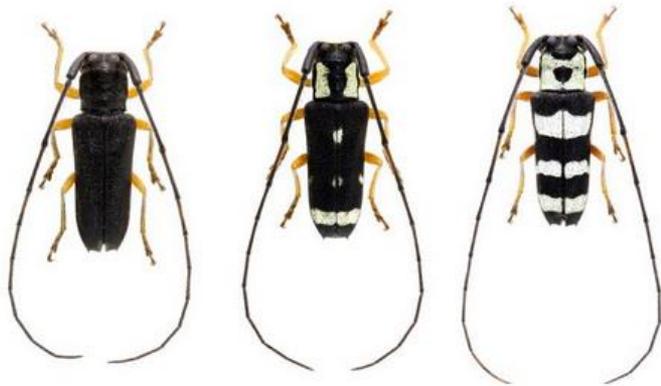
- **TAXREF-MATCH : mise à jour de la table de réconciliation**
(calcul des noms normalisés et phonétisés à partir de la nouvelle table référentielle)

CDNOM	LBVOM	LBAUTEUR	PRIORITY	SEARCH_LBNOM	SEARCH_AUTEUR	SEARCH_NOMCOMPLET	SEARCH_NOMCOMPLET_SANS_DATE	NEAR_LBNOM	NEAR_FIRST	NEAR_LAST
1	814133	Philonome kawakitai	Sohn, Davis & Lopez-Vaamon...	1 PHILONOME KAWAKITAI	SOHN DAVIS LOPEZVAAMONDE 2015	PHILONOME KAWAKITAI ...	PHILONOME KAWAKITAI SOHN DAVI...	PILANAMI KAWACITAI	PILANAMI	KWACITAI
2	814132	Philonome albivittata	Sohn, Davis & Lopez-Vaamon...	1 PHILONOME ALBIVITTATA	SOHN DAVIS LOPEZVAAMONDE 2015	PHILONOME ALBIVITTAT...	PHILONOME ALBIVITTATA SOHN DA...	PILANAMI ALBIVITATA	PILANAMI	ALBIVITATA
3	814131	Philonome eurvarga	Meyrick, 1915	1 PHILONOME EURVARGA	MEYRICK 1915	PHILONOME EURVARGA M...	PHILONOME EURVARGA MEYRICK	PILANAMI URIARGA	PILANAMI	URIARGA
4	814130	Zonothrasys impartitus	Karsch, 1890	2 ZONOTHRASYS IMPARTITUS	KARSCH 1890	ZONOTHRASYS IMPARTIT...	ZONOTHRASYS IMPARTITUS KARSCH	ZANATRASIS IMPARTITA	ZANATRASIS	IMPARTITA
5	814129	Brachythemis impartita	(Karsch, 1890)	1 BRACHYTHEMIS IMPARTITA	KARSCH 1890	BRACHYTHEMIS IMPARTI...	BRACHYTHEMIS IMPARTITA KARSCH	BRACITIMIS IMPARTITA	BRACITIMIS	IMPARTITA
6	814127	Prionychus laevis	(Rosenhauer, 1847)	2 PRIONYCHUS LAEVIS	ROSENHAUER 1847	PRIONYCHUS LAEVIS RO...	PRIONYCHUS LAEVIS ROSENHAUER	PRIANICIS LIVA	PRIANICIS	LIVA
7	814126	Philonome curvilineata	Sohn, Davis & Lopez-Vaamon...	1 PHILONOME CURVILINEATA	SOHN DAVIS LOPEZVAAMONDE 2015	PHILONOME CURVILINEA...	PHILONOME CURVILINEATA SOHN D...	PILANAMI CIRVILINIATA	PILANAMI	CIRVILINIATA
8	814125	Philonome lambdagrapa	Sohn, Davis & Lopez-Vaamon...	1 PHILONOME LAMBDAGRAPHA	SOHN DAVIS LOPEZVAAMONDE 2015	PHILONOME LAMBDAGRAP...	PHILONOME LAMBDAGRAPHA SOHN D...	PILANAMI LAMBDAGRAPA	PILANAMI	LAMBDAGRAPA
9	814124	Philonome	Chambers, 1874	1 PHILONOME	CHAMBERS 1874	PHILONOME CHAMBERS 1874	PHILONOME CHAMBERS	PILANAMI	(null)	PILANAMI
10	814123	Guyanymphula cayennensis	Heppner, 2015	1 GUYANYMPHULA CAYENNENSIS	HEPPNER 2015	GUYANYMPHULA CAYENNE...	GUYANYMPHULA CAYENNENSIS HEPPNER	GIANIMPILA CAININSA	GIANIMPILA	CAININSA
11	814121	Guyanymphula	Heppner, 2015	1 GUYANYMPHULA	HEPPNER 2015	GUYANYMPHULA HEPPNER...	GUYANYMPHULA HEPPNER	GIANIMPILA	(null)	GIANIMPILA
12	814120	Guyanymphulini	Heppner, 2015	1 GUYANYMPHULINI	HEPPNER 2015	GUYANYMPHULINI HEPPN...	GUYANYMPHULINI HEPPNER	GIANIMPILINI	(null)	GIANIMPILINI
13	814118	Lophochaeta	Stolc, 1886	1 LOPHOCHAETA	STOLC 1886	LOPHOCHAETA STOLC 1886	LOPHOCHAETA STOLC	LAFACITA	(null)	LAFACITA
14	814117	Lophochaeta ignota	Stolc, 1886	1 LOPHOCHAETA IGNOTA	STOLC 1886	LOPHOCHAETA IGNOTA S...	LOPHOCHAETA IGNOTA STOLC	LAPACITA IGNATA	LAPACITA	IGNATA
15	814114	Syngamia tiphalis	Walker, 1859	2 SYNGAMIA TIPHALIS	WALKER 1859	SYNGAMIA TIPHALIS NA...	SYNGAMIA TIPHALIS WALKER	SINGAMA TIPALA	SINGAMA	TIPALA
16	814113	Hyalea fulvidalis	Wallengren, 1860	2 HYALEA FULVIDALIS	WALLENGREN 1860	HYALEA FULVIDALIS WA...	HYALEA FULVIDALIS WALLENGREN	HIALIA FIIVIDALA	HIALIA	FIIVIDALA
17	814111	Demissa borbonica	Boyer, 2016	1 DEMISSA BORBONICA	BOYER 2016	DEMISSA BORBONICA BO...	DEMISSA BORBONICA BOYER	DIMISA BARBANICA	DIMISA	BARBANICA
18	814110	Demissa	Boyer, 2016	1 DEMISSA	BOYER 2016	DEMISSA BOYER 2016	DEMISSA BOYER	DIMISA	(null)	DIMISA
19	814109	Parvidrilus gineti	(Juguet, 1959)	1 PARVIDRILUS GINETI	JUGET 1959	PARVIDRILUS GINETI J...	PARVIDRILUS GINETI JUGET	PARVIDRILIS GINITI	PARVIDRILIS	GINITI
20	814108	Parvidrilus jugeti	des Châtelliers & Martin, ...	1 PARVIDRILUS JUGETI	DES CHATELLIERS MARTIN 2012	PARVIDRILUS JUGETI D...	PARVIDRILUS JUGETI DES CHATEL...	PARVIDRILIS JIGITI	PARVIDRILIS	JIGITI
21	814107	Aberrantidrilus subterraneus	(Rodriguez & Giani, 1989)	1 ABERRANTIDRILUS SUBTE...	RODRIGUEZ GIANI 1989	ABERRANTIDRILUS SUBT...	ABERRANTIDRILUS SUBTERRANEUS ...	ABIRANTIDRILIS SIB...	ABIRANTI...	SIBTIRANA
22	814106	Aberrantidrilus cuspis	(Erséus & Dumnicka, 1988)	1 ABERRANTIDRILUS CUSPIS	ERSEUS DUMNICKA 1988	ABERRANTIDRILUS CUSP...	ABERRANTIDRILUS CUSPIS ERSEUS...	ABIRANTIDRILIS CISPA	ABIRANTI...	CISPA
23	814105	Odontini	Guenee, 1854	1 ODONTIINI	GUENEE 1854	ODONTIINI GUENEE 1854	ODONTIINI GUENEE	ODANTINI	(null)	ODANTINI
24	814102	Haematococcus lacustris	(Girod-Chantrons) Rostafin...	2 HAEMATOCOCCUS LACUSTRIS	GIRODCHANTRANS ROSTAFINSKI...	HAEMATOCOCCUS LACUST...	HAEMATOCOCCUS LACUSTRIS GIROD...	HIMATACACIS LACISTRA	HIMATACACIS	LACISTRA



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Merci



Zeale granvillei Tourout & Dalens, 2015
© F. Robin

14 décembre 2015 - La nouvelle version du référentiel taxonomique TAXREF v9.0 est disponible !

L'Inventaire National du Patrimoine Naturel avance et publie la nouvelle liste des espèces de France (TAXREF v9.0) : plus de 160 000 espèces inventoriées !