



Cadre méthodologique de l'inventaire national  
des Rhopalocères et Zygènes de France  
métropolitaine. Partie II : annexes.

Programme/Projet : Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)

**Chef de projet : Pascal Dupont**

**Relecture :**

Equipe du MNHN-SPN : Julie Chataigner, Olivier Gargominy, Lise Maciejewski, Laurent Poncet, Julien Touroult.

Membres du comité de pilotage de l'inventaire National des Rhopalocères et Zygènes de métropole (I233) : Julien Dabry, Sylvain Delmas, David Demerges, Eric Drouet, Benoit Fontaine, Dominique Langlois.

**Référence du rapport conseillée :**

Dupont, P. 2014. Cadre méthodologique de l'inventaire national des Rhopalocères et Zygènes de France métropolitaine. Partie II : annexes. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Rapport SPN 2014 - 24. 46 pp.

## Le Service du Patrimoine Naturel (SPN)

### Inventorier - Gérer - Analyser - Diffuser

Au sein de la direction de la recherche, de l'expertise et de la valorisation (DIREV), le Service du Patrimoine Naturel développe la mission d'expertise confiée au Muséum national d'Histoire naturelle pour la connaissance et la conservation de la nature. Il a vocation à couvrir l'ensemble de la thématique biodiversité (faune/flore/habitat) et géodiversité au niveau français (terrestre, marine, métropolitaine et ultra-marine). Il est chargé de la mutualisation et de l'optimisation de la collecte, de la synthèse et la diffusion d'informations sur le patrimoine naturel.

Placé à l'interface entre la recherche scientifique et les décideurs, il travaille de façon partenariale avec l'ensemble des acteurs de la biodiversité afin de pouvoir répondre à sa mission de coordination scientifique de l'Inventaire national du Patrimoine naturel (code de l'environnement : L411-5).

**Un objectif** : contribuer à la conservation de la Nature en mettant les meilleures connaissances à disposition et en développant l'expertise.

En savoir plus : <http://www.mnhn.fr/spn/>

Directeur : Jean-Philippe SIBLET

Adjoint au directeur en charge des programmes de connaissance : Laurent PONCET

Adjoint au directeur en charge des programmes de conservation : Julien TOUROULT



Porté par le SPN, cet inventaire est l'aboutissement d'une démarche qui associe scientifiques, collectivités territoriales, naturalistes et associations de protection de la nature en vue d'établir une synthèse sur le patrimoine naturel en France. Les données fournies par les partenaires sont organisées, gérées, validées et diffusées par le MNHN. Ce système est un dispositif clé du SINP et de l'Observatoire National de la Biodiversité.

Afin de gérer cette importante source d'informations, le Muséum a construit une base de données permettant d'unifier les données à l'aide de référentiels taxonomiques, géographiques et administratifs. Il est ainsi possible d'accéder à des listes d'espèces par commune, par espace protégé ou par maille de 10x10 km. Grâce à ces systèmes de référence, il est possible de produire des synthèses quelle que soit la source d'information.

Ce système d'information permet de mutualiser au niveau national ce qui était jusqu'à présent éparpillé à la fois en métropole comme en outre-mer et aussi bien pour la partie terrestre que pour la partie marine. C'est une contribution majeure pour la connaissance, l'expertise et l'élaboration de stratégies de conservation efficaces du patrimoine naturel.

En savoir plus : <http://inpn.mnhn.fr>

## Sommaire

1.	Annexe 1 : Membres du comité de pilotage de l'inventaire .....	1
2.	Annexe 2 : Charte de l'INPN.....	2
3.	Annexe 3 : Référentiel taxonomique de l'inventaire .....	7
4.	Annexe 4 : Liste des espèces pour lesquelles une amélioration de la connaissance en phylogénie infra-spécifique semble nécessaire .....	11
5.	Annexe 5 : Liste des taxa infra-spécifiques non référent dans TAXREF mais à prendre en compte dans l'inventaire .....	13
6.	Annexe 6 : Standard de métadonnées de l'INPN.....	20
7.	Annexe 7 : Standards de métadonnées et de données de l'inventaire.....	26

## **Annexe 1 : Membres du comité de pilotage de l'inventaire.**

### Organismes

- [France] SEF : Bernard François
- [France] ALF : Luc Manil.
- [France] UEF : Michel Savourey.
- [France] GIRAZ : Eric Drouet.
- [France] VIGIENATURE : Benoit Fontaine.
- [France] RNF : Dominique Langlois.
- [Alsace] ODONAT : Raynal Moratin.
- [Aquitaine] CEN-Aquitaine : David Soulet.
- [Auvergne] SHNAO : Philippe Bachelard.
- [Bourgogne] SHNA : Alexandre Ruffoni.
- [Bretagne] Bretagne Vivante : Maël Garrin.
- [Centre] GIL-Centre : Antoine Lévêque / Frank Faucheux.
- [Champagne-Ardenne] CEN-Champagne Ardenne : Romaric Leconte.
- [Corse] OEC-OIC : Marie-Cécile Andrei-Ruiz / Cyril Berquier.
- [Franche-Comté] ORI-Franche Comté : Frédéric Mora / François Dehondt.
- [Ile-de-France] OPIE : Xavier Houard / Florence Merlet / Raphaëlle Itrac-Bruneau.
- [Languedoc-Roussillon] CEN-Languedoc Roussillon/Ecologistes de l'Euzière/OPIE : Stéphane Jaulin / Alexis Rondeau.
- [Limousin] : Société Entomologique du Limousin : Romain Chambord / Laurent Chabrol.
- [Lorraine] Société Lorraine d'Entomologie : Jean-Claude Weiss / André Claude / Julien Dabry.
- [Midi-Pyrénées] CEN-Midi Pyrénées : David Demerges.
- [Nord-Pas-de-Calais] GON : Daniel Haubreux / Cédric Vanappelghem.
- [Basse Normandie ; Pays-de-Loire] GRETIA : Claire Mouquet.
- [Haute Normandie] CEN-Haute Normandie : Adrien Simon.
- [Picardie] Picardie Nature : Sébastien Maillier.
- [Poitou-Charentes] Poitou-Charentes Nature : Nicolas Cotrel.
- [Provence Alpes Côte-d'Azur] PROSERPINE : Stéphane Bence.
- [Rhône-Alpes, Isère] FLAVIA : Yann Baillet.
- [Rhône-Alpes, Savoie] Observatoire de la Biodiversité de Savoie : Nicolas Mignot / Michel Savourey.

### Experts

[Rhopalocères] : Sylvain Delmas, David Demerges, Gérard Luquet, Luc Manil, Michel Savourey.

[Zygènes] : Eric Drouet.

## **Annexe 2 : Charte de l'INPN.**

## Charte d'utilisation des données naturalistes transférées dans le cadre de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel

L'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) est un programme de consolidation et de synthèse de la connaissance sur la biodiversité. Ce programme national a été élaboré pour centraliser, gérer et diffuser des informations de référence métropolitaines et ultra-marines, sur les espèces, les habitats naturels, les espaces protégés et le patrimoine géologique, terrestre et marin. L'INPN, via son site web<sup>1</sup>, affiche et diffuse les répartitions des espèces selon plusieurs niveaux de synthèse : maillage 10 x 10 km (grille nationale ou européenne), secteur marin<sup>2</sup>, département, commune et espace protégé.

Ce programme est placé sous la responsabilité scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) (article L.411.5 du code de l'environnement). L'INPN se traduit notamment par des synthèses de répartition, la conduite d'inventaires nationaux et l'évaluation de l'état de la biodiversité.

Pour mener à bien ses missions, le Service du Patrimoine Naturel (SPN-MNHN), gestionnaire de l'INPN, s'appuie sur des jeux de données constitués par tous les acteurs produisant de la connaissance.

L'INPN s'inscrit dans le cadre du **Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP)** dont il constitue la plate-forme nationale. Cette charte permet donc notamment l'apport de données au SINP. Sa signature est facultative pour les organismes ayant déjà adhéré au protocole du SINP<sup>3</sup>.

Cette charte définit les engagements entre :

.....  
.....  
.....  
.....

et

le **Service du Patrimoine Naturel** du MNHN, gestionnaire de l'INPN.

---

<sup>1</sup> [inpn.mnhn.fr](http://inpn.mnhn.fr)

<sup>2</sup> Extensions départementales à 12 miles, plateau continental, domaine océanique

<sup>3</sup> <http://www.naturefrance.fr/sinp/presentation-du-sinp/protocole-du-sinp>

## I. Portée

*Cet engagement n'a pas de date limite de validité.*

Cet engagement vaut pour :

- Uniquement le/les jeux de données précis désignés ci-après
- Le/les jeux de données précis désigné(s) ci-après et leurs compléments ultérieurs
- Tout échange de données transmis par le signataire

## II. Description du ou des jeux de données transmis

Nom de l'organisme et/ou nom du fournisseur :

.....  
.....

Nom du (des) jeu(x) de données :

.....  
.....  
.....  
.....

Coordinateur scientifique :

*(Responsable de la « fiabilité » du contenu) :*

Nom : .....

E-mail : .....@.....

Coordinateur technique :

*(Responsable de la gestion de la base de données : saisie, sauvegarde, gestion, export)*

Nom : .....

E-mail : .....@.....

Existe-t-il un (des) système(s) de validation des données ? OUI  NON

Si oui, pouvez-vous le(s) l'identifier (références, liens) ou décrire et indiquer les personnes ressources sur ce point

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### Métadonnées

Le jeu de données est-il inscrit dans le catalogue de métadonnées du SINP : OUI  NON

Le dispositif de collecte est-il inscrit dans le catalogue de métadonnées du SINP :  
OUI  NON

**Note** : *une fiche de métadonnées sera à compléter en complément de cette charte.*

Ce(s) jeu(x) de données est-il entièrement public ? OUI  NON



## Référentiels

Utilisation du standard de données de l'INPN :

OUI  NON

### III. Diffusion et utilisation des données

#### Cas général

Les données élémentaires avec un des niveaux de « floutage » géographique suivants seront librement affichées sur l'INPN, et donc consultables par le public :

- présence communale,
- présence par mailles 10 x 10 km,
- présence départementale ou sectorielle marine,
- présence par aire protégée ou zonage d'inventaire.

Le SPN est autorisé à diffuser les données qui lui ont été fournies pour les trois niveaux suivants : maille 10x10 km, commune, département ou secteurs marins, notamment en :

- téléchargement (notamment sur la plateforme d'échange du SINP)
- webservice,
- archive GBIF,
- extraction à la demande

Souhaitez-vous des **restrictions** particulières ?

OUI  NON

**Si oui, les restrictions particulières doivent être mentionnées à l'échelle de la donnée au sein du/des jeux de données transmis (Cf. standard de données INPN).** Pour les cas particuliers où une diffusion à un niveau trop précis risquerait de porter atteinte aux espèces concernées (sensibilité au sens du SINP), il est alors possible d'utiliser les champs « restrictions » prévus dans le standard.

*En cas de restriction, les données resteront toutefois consultables au niveau départemental.*

Le SPN-MNHN est autorisé à analyser les données avec toutes leurs précisions<sup>4</sup> pour les programmes nationaux portés par l'Etat (services centraux ou déconcentrés) en vue de la connaissance et de la conservation du patrimoine. Par exemple : plans nationaux d'action, listes rouges, stratégie de création d'aires protégées, ZNIEFF, évaluation d'état de conservation, rapportages européens...

#### Options : diffusion des données non floutées

Le SPN est autorisé à diffuser les données **non floutées** (avec toutes leurs précisions)

OUI  NON

Si oui, souhaitez-vous un délai avant diffusion des données ?

OUI  NON

Si oui, préciser la date de diffusion demandée : \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_\_

---

<sup>4</sup> Sans diffusion des données précises. Mais avec in fine diffusion des synthèses ou analyses fondées sur les données précises

Dans le cadre d'un **projet scientifique** (notamment inventaire national) coordonné ou suivi par le SPN-MNHN, autorisez-vous la transmission des données **avec toutes leurs précisions** pouvant intéresser un partenaire régional ou national de ce programme :

OUI  NON

**Si le SPN n'est pas autorisé à diffuser les données non floutées (avec toutes leurs précisions), leur diffusion reste alors de l'unique responsabilité du producteur, vers lequel le SPN-MNHN renverra les demandes.**

**Engagements du SPN-MNHN :**

- v Le SPN-MNHN s'engage à faire un rapport au producteur sur la structure, le contenu de son jeu de données, les éventuelles erreurs ou problèmes détectés et sur les éventuelles possibilités d'amélioration.
- v La traçabilité et la visibilité des observateurs, producteurs de données et fournisseurs (si les informations sont transmises) est garantie dans l'INPN tout comme leur citation dans toute publication et atlas issus de la valorisation des données à l'échelle nationale, dans la limite des possibilités inhérentes aux synthèses. En cas de fourniture des données à un partenaire, la convention entre le SPN-MNHN et le partenaire intégrera cet engagement de traçabilité et de citation des sources.
- v Dans le cas d'un jeu de données n'utilisant pas les standards de l'INPN, le jeu de données sera mis au standard pour la diffusion des données.
- v Le SPN-MNHN s'engage à associer le fournisseur à la réalisation des programmes nationaux, dans le respect des méthodologies de chacun des programmes.
- v Le SPN-MNHN s'engage à fournir un bilan annuel de l'apport et de l'utilisation des données dans les inventaires nationaux (sur demande explicite du partenaire).
- v Le SPN-MNHN bancarise le jeu de données, ce qui apporte la garantie d'une copie pérenne et donc d'une sauvegarde des données relatives à la biodiversité transmises.

<b>Accord du fournisseur de données</b>	<b>Enregistrement INPN</b>
Nom et fonction : Email :	Nom du correspondant INPN : Email :
Date :	Date :
Cachet et signature :	Cachet et signature :

### Annexe 3 : Référentiel taxonomique de l'inventaire.

Liste des taxa référents de l'inventaire (Dupont *et al.*, 2013) (taxa présents dans la version 7.0 de TAXREF) et élément(s) pour une validation certaine de la détermination pour chaque taxon (PHO : Photo ; COL : collection ; BA : brossage de l'extrémité de l'abdomen ; PG : dissection des pièces génitale ; SEQ : séquençage de l'ADN mitochondrial). Les critères permettant la détermination doivent être visibles sur les photos demandées.

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET ET ELEMENT_VALIDATION_CERTAINE
Hesperiidae	53291	Carcharodus alceae (Esper, 1780) [PHO]
Hesperiidae	608240	Carcharodus baeticus (Rambur, [1839]) [PHO]
Hesperiidae	608241	Carcharodus floccifer (Zeller, 1847) [PHO]
Hesperiidae	53294	Carcharodus lavatherae (Esper, 1783) [PHO]
Hesperiidae	53315	Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771) [PHO]
Hesperiidae	53307	Erynnis tages (Linnaeus, 1758) [PHO]
Hesperiidae	53341	Gegenes pumilio (Hoffmannsegg, 1804) [PHO]
Hesperiidae	53332	Hesperia comma (Linnaeus, 1758) [PHO]
Hesperiidae	53312	Heteropterus morpheus (Pallas, 1771) [PHO]
Hesperiidae	219740	Ochlodes sylvanus (Esper, 1777) [PHO]
Hesperiidae	53229	Pyrgus alveus (Hübner, [1803])
Hesperiidae	608245	Pyrgus alveus accretus (Verity, 1925) [PG]
Hesperiidae	53231	Pyrgus alveus alveus (Hübner, 1803) [PG]
Hesperiidae	53262	Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853) [COL]
Hesperiidae	53236	Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910) [PG]
Hesperiidae	219745	Pyrgus bellieri (Oberthür, 1910) [PG]
Hesperiidae	53264	Pyrgus cacaliae (Rambur, [1839]) [COL]
Hesperiidae	53246	Pyrgus carlinae (Rambur, [1839]) [PG]
Hesperiidae	219743	Pyrgus carthami (Hübner, [1813]) [PHO]
Hesperiidae	53248	Pyrgus cirsii (Rambur, [1839]) [PG]
Hesperiidae	53221	Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758) [PHO]/[PG] <sup>5</sup>
Hesperiidae	219744	Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897) [PHO]/[PG]
Hesperiidae	53251	Pyrgus onopordi (Rambur, [1839]) [PG]
Hesperiidae	53242	Pyrgus serratulae (Rambur, [1839]) [COL]
Hesperiidae	53258	Pyrgus sidae (Esper, 1784) [PHO dessous]
Hesperiidae	53261	Pyrgus sidae occiduus (Verity, 1925)
Hesperiidae	219746	Pyrgus warrenensis (Verity, 1928) [PG]
Hesperiidae	699382	Sloperia proto (Ochsenheimer, 1808) [PHO dessous]
Hesperiidae	699383	Sloperia proto aragonensis (Sagarra, 1924)
Hesperiidae	53269	Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804) [PHO]
Hesperiidae	219748	Spialia therapne (Rambur, 1832) [PHO]
Hesperiidae	53320	Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775) [PHO dessus]
Hesperiidae	219741	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808) [PHO antennes]
Hesperiidae	219742	Thymelicus sylvestris (Poda, 1761) [PHO antennes]
Lycaenidae	54200	Agriades glandon (Prunner, 1798) [PHO dessous]
Lycaenidae	651397	Agriades optilete (Knoch, 1781) [PHO dessous]

<sup>5</sup> Dissection des pièces génitales dans la zone de parapatricie avec *Pyrgus malvoides*.

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET ET ELEMENT_VALIDATION_CERTAINE
Lycaenidae	651399	Agriades orbitulus (Prunner, 1798) [PHO dessous]
Lycaenidae	54206	Agriades pyrenaica (Boisduval, 1840) [PHO dessous]
Lycaenidae	54208	Agriades pyrenaica pyrenaica (Boisduval, 1840)
Lycaenidae	521494	Aricia agestis ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]/[PG] <sup>6</sup>
Lycaenidae	54176	Aricia artaxerxes (Fabricius, 1793) [COL]
Lycaenidae	392262	Aricia montensis Verity, 1928 [COL]
Lycaenidae	54183	Aricia morronensis (Ribbe, 1910) [PHO dessus]
Lycaenidae	658004	Aricia morronensis ordesae Sagarra, 1930
Lycaenidae	433700	Aricia nicias (Meigen, 1829) [PHO ♂ ; dessous ♀]
Lycaenidae	219796	Cacyreus marshalli Butler, 1898 [PHO]
Lycaenidae	54309	Callophrys avis Chapman, 1909 [PHO tête]
Lycaenidae	54307	Callophrys rubi (Linnaeus, 1758) [PHO] <sup>7</sup>
Lycaenidae	54052	Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) [PHO]
Lycaenidae	219794	Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804) [PHO dessous]
Lycaenidae	219793	Cupido argiades (Pallas, 1771) [PHO dessous]
Lycaenidae	54029	Cupido minimus (Fuessly, 1775) [PHO dessous]
Lycaenidae	54031	Cupido osiris (Meigen, 1829) [PHO dessous]
Lycaenidae	54213	Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775) [PHO dessous]
Lycaenidae	54191	Eumedonia eumedon (Esper, 1780) [PHO dessous]
Lycaenidae	54075	Glauopsyche alexis (Poda, 1761) [PHO dessous]
Lycaenidae	54077	Glauopsyche melanops (Boisduval, 1828) [PHO dessous]
Lycaenidae	54095	Iolana iolas (Ochsenheimer, 1816) [PHO dessous]
Lycaenidae	54327	Laeosopis roboris (Esper, [1793]) [PHO]
Lycaenidae	54021	Lampides boeticus (Linnaeus, 1767) [PHO]
Lycaenidae	219795	Leptotes pirithous (Linnaeus, 1767) [PHO ♀ ; dessous ♂]
Lycaenidae	219752	Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)
Lycaenidae	608279	Lycaena alciphron alciphron (Rottemburg, 1775) [PHO]/[COL] <sup>8</sup>
Lycaenidae	608280	Lycaena alciphron gordius (Sulzer, 1776) [PHO ♂ ; dessous ♀]/[COL]
Lycaenidae	53979	Lycaena dispar (Haworth, 1802) [PHO]
Lycaenidae	53976	Lycaena helle ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lycaenidae	608281	Lycaena helle arduinnae Meyer, 1980 [PHO]
Lycaenidae	608282	Lycaena helle arvernica Bernardi & de Lesse, 1952 [PHO]
Lycaenidae	608283	Lycaena helle deslandesi Hemming, 1932 [PHO]
Lycaenidae	608284	Lycaena helle eneli Betti, 1977 [PHO]
Lycaenidae	608285	Lycaena helle leonia (Beuret, 1926) [PHO]
Lycaenidae	608286	Lycaena helle magdalenae Guérin, 1959 [PHO]
Lycaenidae	608287	Lycaena helle perretei Weiss, 1977 [PHO]
Lycaenidae	219753	Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1761)
Lycaenidae	608289	Lycaena hippothoe eurydame (Hoffmannsegg, 1806) [PHO]

<sup>6</sup> Prélèvement et exemplaire mis en collection dans les zones de contact avec *Aricia artaxerxes* et *Aricia montensis*.

<sup>7</sup> La photo montrant la tête et le pourtour des yeux est nécessaire dans le domaine méditerranéen.

<sup>8</sup> Dans la zone de parapatricité entre *Lycaena alciphron alciphron* et *Lycaena alciphron gordius*, les mâles doivent être prélevés.

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET ET ELEMENT_VALIDATION_CERTAINE
Lycaenidae	608288	Lycaena hippothoe hippothoe (Linnaeus, 1761) [PHO]
Lycaenidae	53973	Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) [PHO]
Lycaenidae	219751	Lycaena tityrus (Poda, 1761)
Lycaenidae	608291	Lycaena tityrus subalpina (Speyer, 1851) [PHO dessous]
Lycaenidae	608290	Lycaena tityrus tityrus (Poda, 1761) [PHO dessous]
Lycaenidae	219750	Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758) [PHO ♂ ; dessous ♀]
Lycaenidae	54271	Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775) [PHO dessus ♂]
Lycaenidae	54265	Lysandra coridon (Poda, 1761) [PHO]/[PG] <sup>9</sup>
Lycaenidae	54267	Lysandra hispana (Herrich-Schäffer, 1852) [PHO 1 <sup>ère</sup> génération]/[PG] <sup>10</sup>
Lycaenidae	54080	Maculinea alcon ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO dessous]
Lycaenidae	54085	Maculinea arion (Linnaeus, 1758) [PHO]
Lycaenidae	54089	Maculinea nausithous (Bergsträsser, 1779) [PHO]
Lycaenidae	54087	Maculinea teleius (Bergsträsser, 1779) [PHO dessous]
Lycaenidae	609945	Plebejides trappi (Verity, 1927) [COL]
Lycaenidae	54105	Plebejus argus (Linnaeus, 1758) [COL]
Lycaenidae	54170	Plebejus argyrognomon (Bergsträsser, 1779) [COL]
Lycaenidae	433701	Plebejus bellieri (Oberthür, 1910) [PHO]
Lycaenidae	54126	Plebejus idas (Linnaeus, 1761) [COL]
Lycaenidae	219764	Polyommatus amandus (Schneider, 1792) [PHO dessous]
Lycaenidae	219773	Polyommatus damon ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO dessus ♂]
Lycaenidae	219766	Polyommatus daphnis ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Lycaenidae	219772	Polyommatus dolus (Hübner, [1823]) [PHO dessus ♂]
Lycaenidae	219763	Polyommatus dorylas ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO dessous]
Lycaenidae	54283	Polyommatus eros (Ochsenheimer, 1808) [PHO dessus ♂]
Lycaenidae	219762	Polyommatus escheri (Hübner, [1823]) [PHO dessous]
Lycaenidae	54279	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) [PHO dessous en plaine]
Lycaenidae	265871	Polyommatus nivescens (Keferstein, 1851) [COL]
Lycaenidae	219771	Polyommatus ripartii (Freyer, 1830) [COL]
Lycaenidae	608315	Polyommatus ripartii rippertii (Boisduval, 1832)
Lycaenidae	219765	Polyommatus thersites (Cantener, 1835) [PHO dessous en plaine]
Lycaenidae	54055	Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779) [PHO]
Lycaenidae	54322	Quercusia quercus (Linnaeus, 1758) [PHO]
Lycaenidae	219760	Satyrium acaciae (Fabricius, 1787) [PHO]
Lycaenidae	219759	Satyrium esculi (Hübner, [1804]) [PHO]
Lycaenidae	219758	Satyrium ilicis (Esper, 1779) [PHO]
Lycaenidae	219756	Satyrium pruni (Linnaeus, 1758) [PHO]
Lycaenidae	219757	Satyrium spini ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Lycaenidae	219755	Satyrium w-album (Knoch, 1782) [PHO]
Lycaenidae	54065	Scolitantides orion (Pallas, 1771) [PHO]
Lycaenidae	54319	Thecla betulae (Linnaeus, 1758) [PHO]

<sup>9</sup> Dissection des pièces génitales dans les zones de contact avec *Lysandra hispana*.

<sup>10</sup> Dissection des pièces génitales pour la seconde génération pour la différenciation certaine avec *Lysandra coridon*.

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET ET ELEMENT_VALIDATION_CERTAINE
Lycaenidae	54312	Tomares ballus (Fabricius, 1787) [PHO]
Nymphalidae	710533	Aglais ichnusa (Hübner, [1824]) [PHO]
Nymphalidae	608364	Aglais io (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53754	Aglais urticae (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53783	Apatura ilia ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Nymphalidae	53786	Apatura iris (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	219799	Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53724	Araschnia levana (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53370	Arethusana arethusa ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	610397	Arethusana arethusa arethusa ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Nymphalidae	608409	Arethusana arethusa dentata (Staudinger, 1871) [PHO]
Nymphalidae	219821	Argynnis adippe ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO dessous]
Nymphalidae	219820	Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	219823	Argynnis elisa Godart, 1823[PHO]
Nymphalidae	219822	Argynnis niobe (Linnaeus, 1758) [PHO dessous]
Nymphalidae	219819	Argynnis pandora ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Nymphalidae	53878	Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53926	Boloria aquilonaris (Stichel, 1908) [PHO]
Nymphalidae	219818	Boloria dia (Linnaeus, 1767) [PHO]
Nymphalidae	219814	Boloria eunomia (Esper, 1800) [PHO]
Nymphalidae	219815	Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758) [PHO dessous]
Nymphalidae	53928	Boloria graeca (Staudinger, 1870) [COL]
Nymphalidae	608337	Boloria graeca tendensis Higgins, 1930
Nymphalidae	53923	Boloria napaea (Hoffmannsegg, 1804) [COL]
Nymphalidae	53918	Boloria pales ([Denis & Schiffermüller], 1775) [COL]
Nymphalidae	219817	Boloria selene ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO dessous]
Nymphalidae	608341	Boloria titania (Esper, 1789) [PHO dessous]
Nymphalidae	646236	Brenthis daphne ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Nymphalidae	53911	Brenthis hecate ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Nymphalidae	53915	Brenthis ino (Rottemburg, 1775) [PHO]
Nymphalidae	53367	Brintesia circe (Fabricius, 1775) [PHO]
Nymphalidae	53789	Charaxes jasius (Linnaeus, 1767) [PHO]
Nymphalidae	53425	Chazara briseis (Linnaeus, 1764) [PHO]
Nymphalidae	53661	Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761) [PHO dessous]
Nymphalidae	53647	Coenonympha corinna (Hübner, [1804]) [PHO dessous]
Nymphalidae	53640	Coenonympha dorus (Esper, 1782) [PHO dessous]
Nymphalidae	647725	Coenonympha gardetta (Prunner, 1798)
Nymphalidae	647726	Coenonympha gardetta gardetta (Prunner, 1798) [PHO dessous]/[COL] <sup>11</sup>
Nymphalidae	713725	Coenonympha gardetta macromma Turati & Verity, 1911 [COL]
Nymphalidae	53663	Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788) [PHO dessous]
Nymphalidae	53651	Coenonympha hero (Linnaeus, 1761) [PHO dessous]

<sup>11</sup> Prélèvement et exemplaire mis en collection dans les zones de contact avec *Coenonympha gardetta macromma*.

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET ET ELEMENT_VALIDATION_CERTAINE
Nymphalidae	53621	Coenonympha oedippus (Fabricius, 1787) [PHO dessous]
Nymphalidae	53623	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758) [PHO dessous]
Nymphalidae	53631	Coenonympha tullia (O. F. Müller, 1764) [PHO dessous]
Nymphalidae	53352	Danaus chrysippus (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	608333	Danaus chrysippus chrysippus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53350	Danaus plexippus (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	219801	Erebia aethiopellus (Hoffmannsegg, 1806) [PHO dessus ♂]
Nymphalidae	53483	Erebia aethiops (Esper, 1777) [PHO dessus]
Nymphalidae	647038	Erebia alberganus (Prunner, 1798) [PHO]
Nymphalidae	53524	Erebia cassioides (Reiner & Hochenwarth, 1792) [COL]
Nymphalidae	53467	Erebia epiphron (Knoch, 1783) [PHO]
Nymphalidae	53520	Erebia epistygne (Hübner, [1819]) [PHO]
Nymphalidae	53451	Erebia euryale (Esper, 1805) [PHO]
Nymphalidae	53506	Erebia gorge (Hübner, [1804]) [PHO]
Nymphalidae	53516	Erebia gorgone Boisduval, [1833] [PHO]
Nymphalidae	53546	Erebia lefebvrei (Boisduval, 1828) [PHO]
Nymphalidae	53449	Erebia ligea (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53459	Erebia manto ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	713795	Erebia manto bubastis Meisner, 1818[PG]
Nymphalidae	608382	Erebia manto manto ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PG]
Nymphalidae	53487	Erebia medusa ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]/[COL] <sup>12</sup>
Nymphalidae	53479	Erebia melampus (Fuessly, 1775) [PHO]/[PG] <sup>13</sup>
Nymphalidae	647125	Erebia meolans (Prunner, 1798) [PHO]
Nymphalidae	53518	Erebia mnestra (Hübner, [1804]) [PHO]
Nymphalidae	647132	Erebia montana (Prunner, 1798) [PHO]
Nymphalidae	53562	Erebia neoridas (Boisduval, [1828]) [PHO dessus]
Nymphalidae	53564	Erebia oeme (Hübner, [1804]) [PHO]/[COL] <sup>14</sup>
Nymphalidae	53534	Erebia ottomana Herrich-Schäffer, 1847 [PHO]
Nymphalidae	608391	Erebia ottomana tardenota Praviel, 1941
Nymphalidae	53576	Erebia pandrose (Borkhausen, 1788) [PHO dessous]
Nymphalidae	53477	Erebia parte (Hübner, [1804]) [PHO]
Nymphalidae	647144	Erebia pluto (Prunner, 1798) [PHO dessous]
Nymphalidae	53538	Erebia pronoe (Esper, 1780) [PHO]
Nymphalidae	392335	Erebia rondoui Oberthür, 1908
Nymphalidae	608381	Erebia rondoui goya Fruhstorfer, 1909 [COL]
Nymphalidae	608380	Erebia rondoui rondoui Oberthür, 1908 [COL]
Nymphalidae	53542	Erebia scipio Boisduval, 1833 [PHO dessous]
Nymphalidae	219804	Erebia sthenno Graslin, 1850 [PHO dessous]
Nymphalidae	608397	Erebia sthenno sthenno Graslin, 1850
Nymphalidae	53481	Erebia sudetica Staudinger, 1861

<sup>12</sup> Prélèvement et exemplaire mis en collection dans les zones de contact avec *Erebia oeme*.

<sup>13</sup> Dissection des pièces génitales dans la zone de contact potentielle avec *Erebia sudetica* en Savoie.

<sup>14</sup> Voir *Erebia medusa*.

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET ET ELEMENT_VALIDATION_CERTAINE
Nymphalidae	608399	<i>Erebia sudetica belledonnae</i> Cupedo, 1996 [PHO]/[PG] <sup>15</sup>
Nymphalidae	608398	<i>Erebia sudetica liorana</i> Lesse, 1947 [PHO]
Nymphalidae	647158	<i>Erebia triarius</i> (Prunner, 1798) [PHO]
Nymphalidae	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775) [PHO]
Nymphalidae	53859	<i>Euphydryas cynthia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Nymphalidae	53874	<i>Euphydryas desfontainii</i> (Godart, 1819) [PHO]
Nymphalidae	53851	<i>Euphydryas intermedia</i> (Ménétriés, 1859) [PHO]
Nymphalidae	53853	<i>Euphydryas intermedia wolfensbergeri</i> (Frey, 1880)
Nymphalidae	53856	<i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53379	<i>Hipparchia alcyone</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775) [BA]
Nymphalidae	53397	<i>Hipparchia aristaeus</i> (Bonelli, 1826) [PHO]
Nymphalidae	53376	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763) [BA]
Nymphalidae	53378	<i>Hipparchia fidia</i> (Linnaeus, 1767) [PHO]
Nymphalidae	219807	<i>Hipparchia genava</i> (Fruhstorfer, 1908) [BA]
Nymphalidae	53389	<i>Hipparchia neomiris</i> (Godart, 1822) [PHO]
Nymphalidae	53389	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	219806	<i>Hipparchia statilius</i> (Hufnagel, 1766) [PHO]
Nymphalidae	53678	<i>Hyponphele lupina</i> (O. Costa, [1836]) [COL]
Nymphalidae	53676	<i>Hyponphele lycaon</i> (Rottemburg, 1775) [PHO]/[COL] <sup>16</sup>
Nymphalidae	53908	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53609	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758) [PHO ; dessus en montagne]
Nymphalidae	53604	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767) [PHO]
Nymphalidae	219797	<i>Lasiommata paramegaera</i> (Hübner, [1824]) [PHO]
Nymphalidae	53611	<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787) [PHO dessus]
Nymphalidae	53965	<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782) [PHO]
Nymphalidae	53770	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764) [PHO]
Nymphalidae	53765	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53767	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901 [PHO]
Nymphalidae	53615	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763) [PHO]
Nymphalidae	53668	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	713586	<i>Maniola jurtina janira</i> (Linnaeus, 1758) [PG]
Nymphalidae	53670	<i>Maniola jurtina jurtina</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]/[PG] <sup>17</sup>
Nymphalidae	53700	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	219805	<i>Melanargia lachesis</i> (Hübner, 1790) [PHO]
Nymphalidae	53714	<i>Melanargia occitanica</i> (Esper, [1793]) [PHO]
Nymphalidae	53716	<i>Melanargia occitanica occitanica</i> (Esper, [1793])
Nymphalidae	53707	<i>Melanargia russiae</i> (Esper, 1783) [PHO]
Nymphalidae	219812	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775) [PG]
Nymphalidae	219811	<i>Melitaea aurelia</i> Nickerl, 1850 [PG]
Nymphalidae	53817	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]

<sup>15</sup> Voir *Erebia melampus*.

<sup>16</sup> Prélèvement et exemplaire mis en collection dans les départements où *Hyponphele lupina* est présent.

<sup>17</sup> Dissection des pièces génitales mâles dans les zones de contact avec *Maniola jurtina janira* (en Corse, zone potentielles dans le nord est de la France et dans les Alpes).



FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET ET ELEMENT_VALIDATION_CERTAINE
Nymphalidae	219808	Melitaea deione (Geyer, [1832]) [PG]
Nymphalidae	53821	Melitaea diamina (Lang, 1789) [PHO]
Nymphalidae	53794	Melitaea didyma (Esper, 1778) [PHO]
Nymphalidae	713029	Melitaea helvetica Rühl, 1888 [PG]
Nymphalidae	646325	Melitaea ornata Christoph, 1893 [PG]
Nymphalidae	219810	Melitaea parthenoides Keferstein, 1851 [PG]
Nymphalidae	53811	Melitaea phoebe ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]/[PG] <sup>18</sup>
Nymphalidae	219809	Melitaea varia Meyer-Dür, 1851 [PG]
Nymphalidae	53364	Minois dryas (Scopoli, 1763) [PHO]
Nymphalidae	53777	Neptis rivularis (Scopoli, 1763) [COL]
Nymphalidae	53733	Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53727	Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	608367	Nymphalis xanthomelas ([Denis & Schiffermüller], 1775) [COL]
Nymphalidae	647363	Oeneis glacialis (Moll, 1785) [PHO]
Nymphalidae	53595	Pararge aegeria (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53759	Polygonia c-album (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	646867	Polygonia c-album c-album (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53761	Polygonia egea (Cramer, 1775) [PHO]
Nymphalidae	53693	Pyronia bathseba (Fabricius, 1793) [PHO]
Nymphalidae	53697	Pyronia cecilia (Vallantin, 1894) [PHO]
Nymphalidae	608405	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771) [PHO]
Nymphalidae	53356	Satyrus actaea (Esper, 1781) [PHO]
Nymphalidae	53358	Satyrus ferula (Fabricius, 1793) [PHO]
Nymphalidae	53741	Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53747	Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) [PHO]
Nymphalidae	53750	Vanessa virginiensis (Drury, 1773) [PHO]
Papilionidae	54475	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)
Papilionidae	54478	Iphiclides podalirius feisthamelii (Duponchel, 1832) [PHO]
Papilionidae	54477	Iphiclides podalirius podalirius (Linnaeus, 1758) [PHO]
Papilionidae	54472	Papilio alexanor Esper, 1800
Papilionidae	608252	Papilio alexanor alexanor Esper, [1800] [PHO]
Papilionidae	608253	Papilio alexanor destelensis Nel & Chauliac, 1983 [PHO]
Papilionidae	608254	Papilio hospiton Gené, 1839 [PHO]
Papilionidae	54468	Papilio machaon Linnaeus, 1758 [PHO]
Papilionidae	54496	Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) [PHO]
Papilionidae	716523	Parnassius corybas Fischer von Waldheim, 1823
Papilionidae	716527	Parnassius corybas gazeli Praviel, 1936 [PHO]
Papilionidae	716526	Parnassius corybas sacerdos Stichel, 1906 [PHO]
Papilionidae	54502	Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) [PHO] <sup>19</sup>

<sup>18</sup> Dissection des pièces génitales dans les départements de l'extrême sud-est de la France où *Melitaea ornata* a été cité.

<sup>19</sup> Il existe plusieurs lignées infra-spécifique en France. Des zones de contacts potentielles sont à étudier dans les Alpes et les Pyrénées ; ce qui nécessite des autorisations de prélèvement pour cette espèce protégée.

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET ET ELEMENT_VALIDATION_CERTAINE
Papilionidae	608261	<i>Parnassius mnemosyne cassiensis</i> Siépi, 1909 [PHO]
Papilionidae	610431	<i>Parnassius mnemosyne ceuzensis</i> Eisner, 1957
Papilionidae	608262	<i>Parnassius mnemosyne dinianus</i> Fruhstorfer, 1908
Papilionidae	610432	<i>Parnassius mnemosyne excelsus</i> Verity, 1911
Papilionidae	610433	<i>Parnassius mnemosyne gallicus</i> Brick & Eisner, 1930
Papilionidae	713901	<i>Parnassius mnemosyne helveticus</i> Verity, 1911
Papilionidae	610430	<i>Parnassius mnemosyne matuta</i> Bryck, 1922
Papilionidae	608263	<i>Parnassius mnemosyne montdorensis</i> Kolar, 1943
Papilionidae	610429	<i>Parnassius mnemosyne parmenides</i> Fruhstorfer, 1908
Papilionidae	610428	<i>Parnassius mnemosyne rencurelensis</i> Vergely et Willien, 1972
Papilionidae	610437	<i>Parnassius mnemosyne turatii</i> Fruhstorfer, 1908
Papilionidae	416842	<i>Parnassius mnemosyne vernetanus</i> Fruhstorfer, 1908
Papilionidae	608264	<i>Parnassius mnemosyne vivaricus</i> Bernardi & Viette, 1961
Papilionidae	8267	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Papilionidae	8268	<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Pieridae	54451	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Pieridae	219829	<i>Anthocharis euphenoides</i> Staudinger, 1869 [PHO]
Pieridae	54339	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Pieridae	219826	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905 [PG]
Pieridae	641941	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785) [PHO]
Pieridae	54384	<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758) [PG]
Pieridae	54400	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)
Pieridae	54403	<i>Colias palaeno europome</i> (Esper, 1778) [PHO]
Pieridae	608267	<i>Colias palaeno europomene</i> (Ochsenheimer, 1808) [PHO]
Pieridae	54397	<i>Colias phicomone</i> (Esper, 1780) [PHO]
Pieridae	54433	<i>Euchloe crameri</i> Butler, 1869 [PHO]
Pieridae	219828	<i>Euchloe insularis</i> (Staudinger, 1861) [PHO]
Pieridae	608275	<i>Euchloe simplonia</i> (Boisduval, 1832) [PHO]
Pieridae	54419	<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767) [PHO ♂]
Pieridae	54417	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758) [PHO ; ♂ dans le sud de la France]
Pieridae	609941	<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, [1804]) [PHO]
Pieridae	54378	<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871) [PHO antennes]
Pieridae	608271	<i>Leptidea duponcheli duponcheli</i> (Staudinger, 1871)
Pieridae	608272	<i>Leptidea juvernica</i> (Wilson, 1946) [PG]/[SEQ] <sup>20</sup>
Pieridae	642066	<i>Leptidea juvernica jonvillei</i> Mazel, 2000
Pieridae	219835	<i>Leptidea reali</i> Reissinger, 1990 [PG]/[SEQ]
Pieridae	54376	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]/[PG]
Pieridae	54342	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Pieridae	608277	<i>Pieris bryoniae</i> (Hübner, [1800]) [PHO]
Pieridae	219832	<i>Pieris ergane</i> (Geyer, [1828])
Pieridae	642158	<i>Pieris ergane gallia</i> Mezger, 1932 [PHO]
Pieridae	645881	<i>Pieris ergane lucieni</i> Dujardin, 1951 [PHO]

<sup>20</sup> Séquençage de l'ADN mitochondrial au niveau des zones de contact avec *Leptidea reali* dans la Alpes.

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET ET ELEMENT_VALIDATION_CERTAINE
Pieridae	219830	<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851) [PHO]
Pieridae	219833	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Pieridae	219831	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Pieridae	54366	<i>Pontia callidice</i> (Hübner, [1800]) [PHO]
Pieridae	54362	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Riodinidae	53969	<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758) [PHO]
Zygaenidae	247065	<i>Adscita albanica</i> (Naufock, 1926) [PG]
Zygaenidae	247062	<i>Adscita alpina</i> (Alberti, 1937) [PG]
Zygaenidae	247064	<i>Adscita geryon</i> (Hübner, [1813]) [PG]
Zygaenidae	247066	<i>Adscita mannii</i> (Lederer, 1853) [PG]
Zygaenidae	247063	<i>Adscita statices</i> (Linnaeus, 1758) [PG]
Zygaenidae	247061	<i>Aglaope infausta</i> (Linnaeus, 1767) [PHO]
Zygaenidae	247067	<i>Jordanita budensis</i> (Ad. Speyer & Au. Speyer, 1858) [PG]
Zygaenidae	247070	<i>Jordanita chloros</i> (Hübner, [1813]) [PG]
Zygaenidae	247071	<i>Jordanita globulariae</i> (Hübner, 1793) [PG]
Zygaenidae	247069	<i>Jordanita hispanica</i> (Alberti, 1937) [PG]
Zygaenidae	247068	<i>Jordanita notata</i> (Zeller, 1847) [PG]
Zygaenidae	247072	<i>Jordanita subsolana</i> (Staudinger, 1862) [PG]
Zygaenidae	247073	<i>Rhagades pruni</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Zygaenidae	247074	<i>Theresimima ampellophaga</i> (Bayle-Barelle, 1808) [PHO]
Zygaenidae	247048	<i>Zygaena anthyllidis</i> Boisduval, [1828] [PHO]
Zygaenidae	247039	<i>Zygaena brizae</i> (Esper, 1800) [PHO]
Zygaenidae	348276	<i>Zygaena brizae vesubiana</i> Le Charles, 1933
Zygaenidae	247045	<i>Zygaena carniolica</i> (Scopoli, 1763) [PHO]
Zygaenidae	247036	<i>Zygaena contaminei</i> Boisduval, 1834 [COL]
Zygaenidae	342701	<i>Zygaena contaminei contaminei</i> Boisduval, 1834
Zygaenidae	247037	<i>Zygaena corsica</i> Boisduval, [1828] [PHO]
Zygaenidae	247038	<i>Zygaena cynarae</i> (Esper, 1789)
Zygaenidae	342711	<i>Zygaena cynarae florianii</i> Dujardin, 1965 [COL]
Zygaenidae	342710	<i>Zygaena cynarae goberti</i> Le Charles, 1952 [COL]
Zygaenidae	342713	<i>Zygaena cynarae turatii</i> Stanfuss, 1892 [COL]
Zygaenidae	342712	<i>Zygaena cynarae vallettensis</i> Reiss, 1958 [COL]
Zygaenidae	247056	<i>Zygaena ephialtes</i> (Linnaeus, 1767) [PHO]
Zygaenidae	247040	<i>Zygaena erythrus</i> (Hübner, [1806]) [PHO]
Zygaenidae	342734	<i>Zygaena erythrus actae</i> Burgeff, 1926
Zygaenidae	247050	<i>Zygaena exulans</i> (Hohenwarth, 1792) [PHO]
Zygaenidae	247044	<i>Zygaena fausta</i> (Linnaeus, 1767) [PHO]
Zygaenidae	247058	<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758) [PHO antennes]/[PG] <sup>21</sup>
Zygaenidae	247043	<i>Zygaena hilaris</i> Ochsenheimer, 1808
Zygaenidae	342762	<i>Zygaena hilaris chrysophaea</i> Le Charles in Lhomme, 1934 [PHO]
Zygaenidae	342761	<i>Zygaena hilaris galliae</i> Oberthür, 1910 [PHO]

<sup>21</sup> La dissection des pièces génitales permet de différencier les formes à 5 taches, présentes dans le sud-est de la France, de *Zygaena trifolii*.

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET ET ELEMENT_VALIDATION_CERTAINE
Zygaenidae	342763	<i>Zygaena hilaris ononidis</i> Millière, 1878 [COL]
Zygaenidae	247055	<i>Zygaena lavandulae</i> (Esper, 1783) [PHO]
Zygaenidae	247059	<i>Zygaena lonicerae</i> (Scheven, 1777) [COL]
Zygaenidae	247047	<i>Zygaena loti</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]
Zygaenidae	247041	<i>Zygaena minos</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PG]
Zygaenidae	247051	<i>Zygaena nevadensis</i> Rambur, 1858
Zygaenidae	342863	<i>Zygaena nevadensis gallica</i> Oberthür, 1898 [PHO]
Zygaenidae	342862	<i>Zygaena nevadensis interrupta</i> Boursin, 1923 [PHO]
Zygaenidae	247046	<i>Zygaena occitanica</i> (Villers, 1789) [PHO]
Zygaenidae	247053	<i>Zygaena osterodensis</i> Reiss, 1921 [COL]
Zygaenidae	247042	<i>Zygaena purpuralis</i> (Brünnich, 1763) [PG]
Zygaenidae	247049	<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789) [PHO]
Zygaenidae	247052	<i>Zygaena romeo</i> Duponchel, 1835 [COL]
Zygaenidae	247035	<i>Zygaena sarpedon</i> (Hübner, 1790) [PHO]
Zygaenidae	247057	<i>Zygaena transalpina</i> (Esper, 1780)
Zygaenidae	342946	<i>Zygaena transalpina hippocrepidis</i> (Hübner, [1799]) [PHO antennes]/[PG] <sup>22</sup>
Zygaenidae	342953	<i>Zygaena transalpina transalpina</i> (Esper, 1780) [PHO antennes]/[PG]
Zygaenidae	247060	<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783) [COL]/[PG] <sup>23</sup>
Zygaenidae	247054	<i>Zygaena viciae</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Zygaenidae	342895	<i>Zygaena viciae charon</i> (Hübner, [1796]) [PHO]/[PG] <sup>24</sup>
Zygaenidae	342893	<i>Zygaena viciae viciae</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775) [PHO]/[PG]

<sup>22</sup> Prélèvement, un exemplaire mis en collection et dissection des pièces génitales dans les zones de contact avec *Zygaena transalpina transalpina*.

<sup>23</sup> Voir *Zygaena filipendulae*.

<sup>24</sup> Dissection des pièces génitales dans la zone de contact avec *Zygaena viciae viciae*.

**Annexe 4 : Liste des espèces pour lesquelles une amélioration de la connaissance en phylogénie infra-spécifique semble nécessaire.**

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET
Hesperiidae	53229	Pyrgus alveus (Hübner, [1803])
Hesperiidae	53248	Pyrgus cirsii (Rambur, [1839])
Hesperiidae	219744	Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897)
Hesperiidae	219741	Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)
Lycaenidae	54176	Aricia artaxerxes (Fabricius, 1793)
Lycaenidae	392262	Aricia montensis Verity, 1928
Lycaenidae	54031	Cupido osiris (Meigen, 1829)
Lycaenidae	54075	Glauopsyche alexis (Poda, 1761)
Lycaenidae	219751	Lycaena tityrus (Poda, 1761)
Lycaenidae	54265	Lysandra coridon (Poda, 1761)
Lycaenidae	219773	Polyommatus damon ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lycaenidae	219766	Polyommatus daphnis ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lycaenidae	54279	Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)
Lycaenidae	219765	Polyommatus thersites (Cantener, 1835)
Lycaenidae	54055	Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	54322	Quercusia quercus (Linnaeus, 1758)
Lycaenidae	219757	Satyrium spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lycaenidae	54065	Scolitantides orion (Pallas, 1771)
Nymphalidae	53370	Arethusana arethusa ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	219815	Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53923	Boloria napaea (Hoffmannsegg, 1804)
Nymphalidae	53640	Coenonympha dorus (Esper, 1782)
Nymphalidae	53663	Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)
Nymphalidae	53623	Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53467	Erebia epiphron (Knoch, 1783)
Nymphalidae	53451	Erebia euryale (Esper, 1805)
Nymphalidae	53506	Erebia gorge (Hübner, [1804])
Nymphalidae	53546	Erebia lefebvrei (Boisduval, 1828)
Nymphalidae	53459	Erebia manto ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	53538	Erebia pronoe (Esper, 1780)
Nymphalidae	647158	Erebia triarius (Prunner, 1798)
Nymphalidae	53865	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53668	Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53700	Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53817	Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53794	Melitaea didyma (Esper, 1778)
Nymphalidae	713029	Melitaea helvetica Rühl, 1888
Nymphalidae	219810	Melitaea parthenoides Keferstein, 1851
Nymphalidae	53811	Melitaea phoebe ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	219809	Melitaea varia Meyer-Dür, 1851

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET
Pieridae	54451	Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)
Pieridae	609941	Iberochloe tagis (Hübner, [1804])
Zygaenidae	247063	Adscita statices (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	247050	Zygaena exulans (Hohenwarth, 1792)
Zygaenidae	247057	Zygaena transalpina (Esper, 1780)
Zygaenidae	247054	Zygaena viciae ([Denis & Schiffermüller], 1775)

**Annexe 5 : Liste des taxa infra-spécifiques non référent dans TAXREF mais à prendre en compte dans l'inventaire (Dupont *et al.*, 2013).**

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET
<b>ALSACE</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	53665	Coenonympha glycerion glycerion (Borkhausen, 1788)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	608375	Erebia epiphron mackeri Fuchs, 1914
Nymphalidae	647114	Erebia manto vogesiaca Christ, 1882
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	713586	Maniola jurtina janira (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
Zygaenidae	342958	Zygaena transalpina maritima Oberthür, 1898
<b>AQUITAINE</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Hesperiidae	641464	Pyrgus cirsii ibericus (Grum-Grshimailo, 1893)
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646170	Satyrium spini bofilli (Sagarra, 1924)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lycaenidae	646123	Scolitantides orion orion (Pallas, 1771)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	416799	Erebia epiphron pyrenaica Herrich-Schäffer, 1851
Nymphalidae	710529	Erebia euryale antevortes Verity, 1925
Nymphalidae	53548	Erebia lefebvrei lefebvrei (Boisduval, 1828)
Nymphalidae	647110	Erebia manto constans Eiffinger, 1907
Nymphalidae	416802	Erebia pronoe glottis Fruhstorfer, 1920
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lycaenidae	646123	Scolitantides orion orion (Pallas, 1771)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	608374	Erebia epiphron cebennica Lesse, 1947
Nymphalidae	647058	Erebia epiphron mixta Lesse, 1951

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET
<b>AUVERGNE (suite)</b>		
Nymphalidae	416800	Erebia euryale phoreta Fruhstorfer, 1918
Nymphalidae	608384	Erebia manto gnathene Fruhstorfer, 1920
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
<b>BOURGOGNE</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	53665	Coenonympha glycerion glycerion (Borkhausen, 1788)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>BRETAGNE</b>		
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
<b>CENTRE</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>CHAMPAGNE-ARDENNES</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	53665	Coenonympha glycerion glycerion (Borkhausen, 1788)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])



FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET
<b>CORSE</b>		
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646123	Scolitantides orion orion (Pallas, 1771)
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	713586	Maniola jurtina janira (Linnaeus, 1758)
<b>FRANCHE COMTE</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	53665	Coenonympha glycerion glycerion (Borkhausen, 1788)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	647087	Erebia euryale isarica Heyne, 1895
Nymphalidae	650757	Erebia manto mantoides (Esper, 1805)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	713586	Maniola jurtina janira (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>ILE DE FRANCE</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>LANGUEDOC-ROUSSILLON</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Hesperiidae	641464	Pyrgus cirsii ibericus (Grum-Grshimailo, 1893)
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646117	Pseudophilotes baton praepanoptes (Verity, 1928)
Lycaenidae	646170	Satyrium spini bofilli (Sagarra, 1924)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lycaenidae	646123	Scolitantides orion orion (Pallas, 1771)
Lycaenidae	646125	Scolitantides orion parvula Sagarra, 1926
Nymphalidae	53666	Coenonympha glycerion iphioides Staudinger, 1870
Nymphalidae	646966	Coenonympha glycerion pseudoamyntas Sagarra, 1930
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	608374	Erebia epiphron cebennica Lesse, 1947

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET
<b>LANGUEDOC-ROUSSILLON (suite)</b>		
Nymphalidae	647058	Erebia epiphron mixta Lesse, 1951
Nymphalidae	647075	Erebia epiphron orientpyrenaica Eisner, 1946
Nymphalidae	710529	Erebia euryale antevortes Verity, 1925
Nymphalidae	416800	Erebia euryale phoreta Fruhstorfer, 1918
Nymphalidae	608377	Erebia euryale pyraenaicola Goltz, 1930
Nymphalidae	53548	Erebia lefebvrei lefebvrei (Boisduval, 1828)
Nymphalidae	647105	Erebia lefebvrei pyrenaica Oberthür, 1884
Nymphalidae	647110	Erebia manto constans Eiffinger, 1907
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	608353	Euphydryas aurinia beckeri (Lederer, 1853)
Nymphalidae	646303	Euphydryas aurinia pyrenesdebilis (Verity, 1928)
Nymphalidae	646302	Euphydryas aurinia salveyrei Mazel, 1982
Pieridae	622122	Iberochloe tagis bellezina (Boisduval, 1828)
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>LIMOUSIN</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>LORRAINE</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	53665	Coenonympha glycerion glycerion (Borkhausen, 1788)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	608375	Erebia epiphron mackeri Fuchs, 1914
Nymphalidae	647114	Erebia manto vogesiaca Christ, 1882
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	713586	Maniola jurtina janira (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET
<b>MIDI PYRENEES</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Hesperiidae	641464	Pyrgus cirsii ibericus (Grum-Grshimailo, 1893)
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646170	Satyrium spini bofilli (Sagarra, 1924)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lycaenidae	646123	Scolitantides orion orion (Pallas, 1771)
Lycaenidae	646125	Scolitantides orion parvula Sagarra, 1926
Nymphalidae	646966	Coenonympha glycerion pseudoamyntas Sagarra, 1930
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	647058	Erebia epiphron mixta Lesse, 1951
Nymphalidae	416799	Erebia epiphron pyrenaica Herrich-Schäffer, 1851
Nymphalidae	647110	Erebia manto constans Eiffinger, 1907
Nymphalidae	416802	Erebia pronoe glottis Fruhstorfer, 1920
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	646303	Euphydryas aurinia pyrenesdebilis (Verity, 1928)
Nymphalidae	646302	Euphydryas aurinia salveyrei Mazel, 1982
Pieridae	657999	Iberochloe tagis aveyronensis Maux & Carsus, 2007
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>NORD PAS DE CALAIS</b>		
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>BASSE NORMANDIE</b>		
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>HAUTE NORMANDIE</b>		
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET
<b>PAYS DE LOIRE</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>PICARDIE</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>POITOU CHARENTES</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>RHÔNE ALPES</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Hesperiidae	641464	Pyrgus cirsii ibericus (Grum-Grshimailo, 1893)
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lycaenidae	646123	Scolitantides orion orion (Pallas, 1771)
Nymphalidae	646957	Coenonympha glycerion bertolis (Prunner, 1798)
Nymphalidae	53665	Coenonympha glycerion glycerion (Borkhausen, 1788)
Nymphalidae	646999	Coenonympha pamphilus centralis Verity, 1926
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	647023	Erebia epiphron aetherius (Esper, 1805)
Nymphalidae	647077	Erebia epiphron valesiana Meyer-Dür, 1851
Nymphalidae	647083	Erebia euryale adyte (Hübner, [1922])
Nymphalidae	647087	Erebia euryale isarica Heyne, 1895
Nymphalidae	650757	Erebia manto mantoides (Esper, 1805)
Nymphalidae	647113	Erebia manto willieni Cupedo, 1997
Nymphalidae	53541	Erebia pronoe vergy (Ochsenheimer, 1807)

FAMILLE	CD_NOM	NOM_COMPLET
<b>RHÔNE ALPES (suite)</b>		
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53870	Euphydryas aurinia debilis (Oberthür, 1909)
Nymphalidae	646300	Euphydryas aurinia glaciegenita (Verity, 1928)
Nymphalidae	608354	Euphydryas aurinia provincialis (Boisduval, 1828)
Nymphalidae	646302	Euphydryas aurinia salveyrei Mazel, 1982
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	713586	Maniola jurtina janira (Linnaeus, 1758)
Pieridae	622122	Iberochloe tagis bellezina (Boisduval, 1828)
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
<b>PROVENCE ALPES COTE D'AZUR</b>		
Hesperiidae	641453	Pyrgus cirsii cirsii (Rambur, [1839])
Hesperiidae	641464	Pyrgus cirsii ibericus (Grum-Grshimailo, 1893)
Lycaenidae	54057	Pseudophilotes baton baton (Bergsträsser, 1779)
Lycaenidae	646160	Satyrium spini spini ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Lycaenidae	646123	Scolitantides orion orion (Pallas, 1771)
Nymphalidae	646957	Coenonympha glycerion bertolis (Prunner, 1798)
Nymphalidae	53625	Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus, 1758)
Nymphalidae	647072	Erebia epiphron cydamus Fruhstorfer, 1910
Nymphalidae	647077	Erebia epiphron valesiana Meyer-Dür, 1851
Nymphalidae	647083	Erebia euryale adyte (Hübner, [1922])
Nymphalidae	53868	Euphydryas aurinia aurinia (Rottemburg, 1775)
Nymphalidae	53870	Euphydryas aurinia debilis (Oberthür, 1909)
Nymphalidae	646300	Euphydryas aurinia glaciegenita (Verity, 1928)
Nymphalidae	608354	Euphydryas aurinia provincialis (Boisduval, 1828)
Nymphalidae	53670	Maniola jurtina jurtina (Linnaeus, 1758)
Pieridae	622122	Iberochloe tagis bellezina (Boisduval, 1828)
Pieridae	657998	Iberochloe tagis piemonti Back, 2001
Zygaenidae	342947	Zygaena transalpina astragali (Borkhausen, 1793)
Zygaenidae	342946	Zygaena transalpina hippocrepidis (Hübner, [1799])
Zygaenidae	342958	Zygaena transalpina maritima Oberthür, 1898

## **Annexe 6 : Standard de métadonnées de l'INPN.**

## Métadonnées INPN



*Les informations suivies d'une \* sont obligatoires*

### Contact : vos informations

<b>Nom de l'organisme *</b>	Nom de l'organisme qui a fourni le jeu de données à l'INPN. Notez "Indépendant" si le fournisseur n'est pas une institution.	
<b>Nom du contact *</b>	Nom et prénom de la personne à contacter, référente sur le jeu de données transmis à l'INPN	
<b>Mail du contact *</b>	E-mail du contact.	

### Programme d'acquisition : Ensemble des moyens servant à acquérir des données dans un cadre méthodologique cohérent et dont est issu le jdd

<b>Identifiant du programme IDCNP</b>	Identifiant du programme d'acquisition dans le SINP. Un programme d'acquisition s'apparente à un dispositif de collecte défini dans le cadre de l'IDCNP.		
<b>Nom du cadre d'acquisition *</b>	Libellé du programme d'acquisition.		
<b>Maîtres d'ouvrage *</b>	Nom du ou des organismes assurant la maîtrise d'ouvrage du programme d'acquisition.		
<b>Date de début *</b>	Date de début de mise en œuvre du programme d'acquisition. (jj/mm/aaaa)		
<b>Date de fin *</b>	Date de fin de mise en œuvre du programme d'acquisition si elle a eu lieu. Si le statut du programme est clos alors cette information est obligatoire. (jj/mm/aaaa)		

<b>Statut d'avancement *</b>	Statut d'avancement (en projet, en cours ou clos) du programme d'acquisition.		
<b>Maîtres d'œuvre *</b>	Nom(s) des organismes participants à la mise en œuvre du programme d'acquisition.		
<b>Informations renseignées dans le protocole</b>	Informations récoltées dans le cadre du programme d'acquisition de données. Exemple : abondance, poids, absence etc.		
<b>Métadonnées du Jeu de données (JDD)</b>			
<b>Identification du jeu de données</b>			
<b>Identifiant du jeu de données dans le SINP</b>	Identifiant SINP du jeu de données si le jeu de données a été déclaré dans l'outil IDCNP.		
<b>Libellé *</b>	Libellé permettant de définir finement le jdd.		
<b>Description du jeu de données (jdd)</b>			
<b>Description *</b>	Description libre du jeu de données.		
<b>Url du protocole</b>	Lien internet permettant d'accéder au protocole d'acquisition des données.		
<b>Liste des mots-clés</b>	liste des mots-clés décrivant le jeu de données, séparés par des virgules		



<b>Généalogie</b>	Inspire. liste des modifications et traitements que les objets géographiques ont subis. Hautement recommandé.			
<b>Territoire *</b>	Territoire couvert par le jeu de données. Les territoires Métropole, Guadeloupe ... sont listés dans la liste déroulante. "National" englobe l'ensemble des territoires.			
<b>Couverture du domaine continental *</b>	Indique si le jdd ou une partie du jdd couvre le domaine continental. Oui : le jdd couvre le domaine continental			
<b>Couverture du domaine Marin *</b>	Indique si le jdd ou une partie du jdd couvre le domaine marin. Oui : le jdd couvre le domaine marin			
<b>Couche d'information géographique</b>				
<b>Données non dégradées *</b>	Indique si la précision géographique du jeu de données n'a pas été dégradée (à la commune, à la maille) par rapport aux données sources gérées par le producteur de données. (notion de floutage) Oui : les données ne sont pas dégradées			
<b>Référentiels</b> Référentiels utilisés dans le jeu de données : géographique, taxonomique, administratif et/ou typologique				
<b>Référentiel(s) taxonomique(s) *</b>		<b>Referentiel 1</b>	<b>Referentiel 2</b>	<b>Referentiel 3</b>
<b>Nom</b>	Nom du référentiel.			
<b>Version du référentiel</b>	Version du référentiel.			
<b>Lien URL</b>	Lien de téléchargement du référentiel si disponible			

**! TaxRef si utilisation du standard de données**

<b>Référentiel(s) géographique(s) *</b>		<b>Referentiel 1</b>	<b>Referentiel 2</b>	<b>Referentiel 3</b>
<b>Nom</b>	Nom du référentiel.			
<b>Version du référentiel</b>	Version du référentiel.			
<b>Lien URL</b>	Lien de téléchargement du référentiel si disponible			
<b>! 1 seul si utilisation du standard de données</b>				
<b>Référentiel(s) administratif(s) *</b>		<b>Referentiel 1</b>	<b>Referentiel 2</b>	<b>Referentiel 3</b>
<b>Nom</b>	Nom du référentiel.			
<b>Version du référentiel</b>	Version du référentiel.			
<b>Lien URL</b>	Lien de téléchargement du référentiel si disponible			
<b>! 1 seul si utilisation du standard de données</b>				
<b>Référentiel(s) typologique(s) *</b>		<b>Referentiel 1</b>	<b>Referentiel 2</b>	<b>Referentiel 3</b>
<b>Nom</b>	Nom du référentiel.			
<b>Version du référentiel</b>	Version du référentiel.			
<b>Lien URL</b>	Lien de téléchargement du référentiel si disponible			
<b>Nœud Taxonomique : . Cette rubrique n'est pas obligatoire mais hautement recommandée. Elle permet de connaître les nœuds taxonomiques du jdd c'est-à-dire les rang taxonomiques pertinents représentant les taxons du jdd. Ex: Famille Ericaceae 187379 pour un jdd sur les bruyères</b>				
		<b>Noeud 1</b>	<b>Noeud 2</b>	<b>Noeud 3</b>
<b>Rang</b>	Niveau taxonomique (espèce, genre, famille...) du nœud			
<b>Nom du Taxon</b>	Nom du taxon correspondant au nœud taxonomique. Le nom fait référence au nom scientifique de Taxref.			
<b>Code du Taxon</b>	Code du taxon correspondant au nœud taxonomique. Le code fait référence au code du taxon renseigné dans Taxref.			

Diffusion et restriction		
<b>Diffusable au GBIF *</b>	Indique si le jeu de données est diffusable au GBIF. Oui : le jeu est diffusable au GBIF	
<b>Stratégie de diffusion au GBIF *</b>	Indique la stratégie de diffusion des données au GBIF en termes de précision. Les stratégies possibles sont « Précis », « Maille » ou « Commune ».	
<b>Diffusable via l'INPN *</b>	Indique si le jeu de données est diffusable via le site INPN. Oui : le jeu est diffusable sur l'INPN	
<b>Restriction de diffusion via l'INPN *</b>	indique s'ils existent des restrictions de diffusion sur le site INPN Oui : il existe des restrictions.	
<b>Commentaire sur la diffusion via INPN</b>	Apporte une information complémentaire sur la diffusion.	
<b>Réutilisation des données *</b>	Indique si le jeu de données est réutilisable dans un autre cadre que celui de l'INPN. Oui : le jeu est réutilisable	
<b>Conformité Inspire : vérification que le jdd est conforme avec les spécifications Inspire du thème du jdd</b>		
<b>Spécification</b>	Titre de la spécification	
<b>Date</b>	Date de la publication/révision/création de la spécification consultée	
<b>Type de la Date</b>	Indique si la date est la date de publication, de dernière révision ou de création de la spécification	
<b>Degré de conformité</b>	Degré de conformité du JDD aux spécifications consultées : Conforme, non conforme ou non évalué	

## Annexe 7 : Standard de métadonnées et standard de données de l'inventaire.

### A. Standard de métadonnée

Les métadonnées spécifique de l'inventaire des Rhopalocères et Zygènes sont liés aux champs « StadeBiologique » et « DeterminationEspece ».

Nous normalisons ici les attributs concernant le champ « StadeBiologique » pour les Lépidoptères :

- ADULTE : le stade adulte est caractérisé chez les lépidoptères comme un stade lié à la reproduction. Ce stade est souvent associé à la dispersion de l'espèce. La plupart des Lépidoptères sont floricole à ce stade.
- CHRYSALIDE : le stade chrysalide est associé à la métamorphose. C'est un stade fixe sans déplacement possible chez les lépidoptères.
- CHENILLE : le stade chenille représente le stade larvaire chez les Lépidoptères. Il est le plus souvent associé à une ou plusieurs plantes hôtes. La capacité de déplacement est variable selon les espèces. Elle est majoritairement restreinte à la localisation de la plante hôte.
- ŒUF : le stade œuf est lié au comportement de ponte des femelles. Les œufs sont souvent déposés sur les plantes hôtes et sont ainsi observables.
- NON\_R : le stade biologique n'est pas renseignée.

Nous normalisons ici les attributs concernant les modes de détermination des espèces pour chaque stade biologiques chez les Lépidoptères.

Attributs concernant les modes de détermination des stades biologiques :

- VUE : le stade est déterminé à vue sans prélèvement.
- FILET : l'adulte ou la chenille est déterminé à vue dans un filet à papillon ou un filet fauchoir.
- OBSERV\_PG : l'adulte est déterminé en examinant les pièces génitales sur le terrain. Celui-ci est relâché.
- PHOTO : le stade est déterminé grâce à une photo.
- ELEVAGE : le stade est déterminé d'après d'autres stades biologiques après élevage.
- COLLECTION : le stade est déterminé après examen de critères morphologiques en collection.
- BROSSAGE : l'adulte est déterminé après mise en collection et brossage de l'extrémité de l'abdomen pour observer les pièces génitales.
- DISSECTION\_PG : l'adulte est déterminé après dissection des pièces génitales.
- SEQUENCAGE : le stade est déterminé par séquençage de l'ADN mitochondrial ou nucléaire.
- NON\_R : la détermination du stade biologique n'est pas renseignée.

### B. Standard de données

Codification concernant le caractère obligatoire des champs :

**Champ** : le champ doit être obligatoirement fourni parfois sous conditions.

Champ : le champ n'est pas obligatoire.

(SINP) : le champ est en cohérence avec le standard SINP (Chataigner *et al.*, 2013a)<sup>25</sup>.

(INPN) : le champ est en cohérence avec le standard INPN (Chataigner *et al.*, 2013b).

(INV) : le champ est un champ spécifique de l'inventaire des Rhopalocères et Zygènes de métropole.

(VAL) : le champ est retenu pour l'importation dans l'espace CARDOBS dédié à la validation des données de l'inventaire soumises aux experts.

---

<sup>25</sup> <http://www.naturefrance.fr/actions/groupe-de-travail-standardisation-des-donnees-biodiversite-du-sinp>

## A.1 Champs associés à la donnée transmise.

### A.1.1 Intitulé des champs

<b>OrganismeGestionnaireDonnees (SINP)</b>
<b>DateCreationDS<sup>26</sup> (INV)</b>
<b>DateModificationDS (INV)</b>
<b>IdentifiantOrigine (SINP) (VAL)</b>
<b>DSPublique (SINP)</b>
<b>DSInventaire (INV)</b>
<b>NomCodeValidation (INV) (VAL)</b>
Validation (INV) (VAL)
<b>Valideur (INPN) (VAL)</b>
<b>RestrictionLocalisationP (INPN)</b>
<b>RestrictionCommune (INPN)</b>
<b>RestrictionMaille (INPN)</b>
<b>RestrictionTotale (INPN)</b>

### A.1.2 Description des champs

<b>Intitulé du champ</b>	OrganismeGestionnaireDonnees
<b>Définition</b>	Nom de l'organisme qui détient la DS.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	1
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Liste ouverte à court terme (SINP).

<b>Intitulé du champ</b>	DateCreationDS
<b>Définition</b>	Date de la création de la DS au sein de la base de données du producteur.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	1
<b>Format</b>	Date.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : jj/mm/aaaa. Si ce champ n'existait pas dans la base de données, indiquer le jour de la création du champ.

<b>Intitulé du champ</b>	DateModificationDS
<b>Définition</b>	Date de la dernière modification de la DS au sein de la base de données du producteur.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	1
<b>Format</b>	Date.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : jj/mm/aaaa. Par défaut DateCreationDS. Les changements liés à ce champ ne doivent concerner que des précisions quant à la localisation ou à l'écriture de certains champs, après une première validation et une transmission des donnée à un partenaire. Une erreur de détermination nécessite la création d'une nouvelle donnée.

<b>Intitulé du champ</b>	IdentifiantOrigine
<b>Définition</b>	Identifiant unique de l'observation dans la base de données où est stockée la DS.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	1
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Pas de règle précise mais doit être différent de la clé primaire dans la base de données.

<sup>26</sup> DS : donnée source.

<b>Intitulé du champ</b>	LienOrigine
<b>Définition</b>	Lien hypertexte de la DS dans la base de données du producteur.
<b>Obligatoire</b>	Non.
<b>Cardinalité</b>	1
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Le lien doit être actif, pérenne et doit pointer sur la donnée même et non sur un document.

<b>Intitulé du champ</b>	DSPublique		
<b>Définition</b>	Indique si la DS est publique ou privée.		
<b>Obligatoire</b>	Oui.		
<b>Cardinalité</b>	1		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b> Vocabulaire contrôlé	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
	Pu	Publique.	La DS est publique, qu'elle soit produite en régie ou acquise (libellé SINP).
	Re	Publique régie.	La DS est publique et a été produite directement par un organisme ayant autorité publique avec ses moyens humains et techniques propres (libellé SINP).
	Ac	Publique acquise.	La DS a été produite par un organisme privée (associations, bureaux d'étude) ou une personne physique à titre personnel. Les droits patrimoniaux exclusifs ou non exclusifs de copie, traitement et diffusion sans limitation ont été achetés à titre gracieux ou payant, sur marché ou par convention, par un organisme ayant autorité publique. La DS est devenue publique (libellé SINP).
	Pr	Privée.	La DS a été produite par un organisme privé ou un individu à titre personnel. Aucun organisme ayant autorité publique n'a acquis les droits patrimoniaux. La DS reste la propriété de l'organisme ou de l'individu privé. Seul ce cas autorise un floutage de la DEE <sup>27</sup> (libellé SINP).
	NSP	Ne sait pas	L'information indiquant si la DS est publique ou privé n'est pas connue (libellé SINP).

<b>Intitulé du champ</b>	DSInventaire		
<b>Définition</b>	Indique si la DS récoltée par un tiers est considérée, sous couvert d'une convention d'utilisation de la donnée, comme une DS publique pour la diffusion dans le cadre de l'inventaire.		
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement les données produites par un tiers.		
<b>Cardinalité</b>	0..1		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b> Vocabulaire contrôlé	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
	OUI	DS tiers publique.	La DS produite par un tiers sera utilisé dans le cadre de l'inventaire comme une DS publique.
	NON	DS tiers privée.	La DS produite par un tiers sera considérée comme une donnée privée.

<sup>27</sup> Donnée élémentaire d'échange (donnée vouée à être diffusée dans le cadre du SINP).

<b>Intitulé du champ</b>	NomCodeValidation
<b>Définition</b>	Identifiant unique liée à une personne ou un organisme pour l'ensemble d'un jeu de donnée soumis pour validation dans l'espace CARDOBS dédié de l'inventaire.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement les données soumises à validation. Permet une visualisation sous CARDOBS du jeu de données soumis par filtrage sur ce champ.
<b>Cardinalité</b>	1
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Pas de règle précise mais doit pouvoir être identifié à la personne ou l'organisme partenaire de l'inventaire.

<b>Intitulé du champ</b>	Validation		
<b>Définition</b>	Validation de la DS pour sa diffusion sous forme de DS ou de donnée dégradée géographiquement.		
<b>Obligatoire</b>	Non, mais hautement recommandé pour le producteur de données. Dans le cadre de l'inventaire, si cette validation n'est pas réalisé par le producteur de donnée, elle le sera par la tête de réseau ou lors de sa transmission à l'INPN.		
<b>Cardinalité</b>	1		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b> Vocabulaire contrôlé	La validation de la donnée doit être réalisée avant sa diffusion sur un portail de médiation. La validation par le producteur de données (au plus proche de l'origine de la donnée) sera privilégiée.		
	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
	CERTAINE_1	Donnée certaine cas 1.	La donnée source est qualifiée de certaine dans le cadre du processus de validation de l'inventaire (cf. chapitre 7). Cas 1 : on peut revenir sur l'objet qui a permis la détermination du taxon.
	CERTAINE_2	Donnée certaine cas 2.	La donnée source est qualifiée de certaine dans le cadre du processus de validation de l'inventaire. Cas 2 : on ne peut pas revenir sur l'objet qui a permis la détermination du taxon.
	PROBABLE	Donnée probable	La donnée source est qualifiée de probable dans le cadre du processus de validation de l'inventaire.
	DOUTEUSE	Donnée douteuse	La donnée source est qualifiée de douteuse dans le cadre du processus de validation de l'inventaire.
	ERRONEE	Donnée erronée	La donnée source est qualifiée d'erronée dans le cadre du processus de validation de l'inventaire. L'erreur peut-être une erreur de détermination et/ou de localisation.
	NON_R	Non renseignée	La donnée n'a pas été validée dans le cadre de l'inventaire.

<b>Intitulé du champ</b>	Valdateur
<b>Définition</b>	Nom et Prénom de la personne ayant réalisée la validation scientifique de l'observation, associé éventuellement à un organisme.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si le champ Validation est renseigné.
<b>Cardinalité</b>	0..N.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : Nom Prénom (Organisme). Si l'identité de l'individu n'est pas transmise : (Organisme). Si le valdateur est une personne indépendante : Nom Prénom (Indépendant). Si plusieurs personnes ont fait la validation : concaténer les différentes identités séparées par des virgules « , » (Nom1 Prénom1 (Organisme1) , (Organisme2) ...).

<b>Intitulé du champ</b>	RestrictionLocalisationP		
<b>Définition</b>	Diffusion de la localisation précise de l'observation.		
<b>Obligatoire</b>	Oui.		
<b>Cardinalité</b>	1.		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b>	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
Vocabulaire contrôlé	OUI	Localisation précise diffusable.	La diffusion de l'observation est restreinte à cette localisation (libellé INPN). La diffusion de cette observation correspond à la diffusion de la donnée source.
	NON	Localisation précise non diffusable.	La diffusion de l'observation n'est pas restreinte à cette localisation (libellé INPN).

<b>Intitulé du champ</b>	RestrictionCommune		
<b>Définition</b>	Diffusion de la localisation communale de l'observation.		
<b>Obligatoire</b>	Oui.		
<b>Cardinalité</b>	1.		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b>	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
Vocabulaire contrôlé	OUI	Localisation à la commune diffusable.	La diffusion de cette observation est restreinte à cette localisation (libellé INPN).
	NON	Localisation à la commune non diffusable.	La diffusion de cette observation n'est pas restreinte à cette localisation (libellé INPN).

<b>Intitulé du champ</b>	RestrictionMaille		
<b>Définition</b>	Diffusion de la localisation à la maille 10x10 de l'observation.		
<b>Obligatoire</b>	Oui.		
<b>Cardinalité</b>	1.		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b>	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
Vocabulaire contrôlé	OUI	Localisation à la maille diffusable.	La diffusion de cette observation est restreinte à cette localisation (libellé INPN).
	NON	Localisation à la maille non diffusable.	La diffusion de cette observation n'est pas restreinte à cette localisation (libellé INPN).

<b>Intitulé du champ</b>	RestrictionTotale		
<b>Définition</b>	Diffusion l'observation.		
<b>Obligatoire</b>	Oui.		
<b>Cardinalité</b>	1.		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b>	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
Vocabulaire contrôlé	OUI.	L'observation n'est pas diffusable.	L'observation n'est pas diffusable sur le site de l'INPN (libellé INPN).
	NON.	L'observation est diffusable.	L'observation est diffusable est diffusable (cf. les champs de restriction complémentaire) (libellé INPN).



## A.2 Champs constituant à la donnée transmise.

### A.2.1 Source de l'observation

#### A.2.1.1 Intitulé des champs

<b>TypeSource (SINP partiel)<sup>28</sup></b>
<b>ReferenceBiblio (SINP) (VAL)</b>
<b>InstitutionDepotCollection (INV) (VAL)</b>
<b>NomCollection (INV) (VAL)</b>
<b>CodeDepot (INV) (VAL)</b>
<b>ReferenceSiteInternet (INV) (VAL)</b>

#### A.2.1.2 Description des champs

<b>Intitulé du champ</b>	TypeSource		
<b>Définition</b>	Type de la source d'observation.		
<b>Obligatoire</b>	Oui.		
<b>Cardinalité</b>	1		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b> Vocabulaire contrôlé	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
	Te	Terrain	L'observation provient directement d'une base de données ou d'un document issu de la prospection sur le terrain (libellé SINP). Dans le cadre de l'inventaire, la donnée provient d'une observation de terrain sans prélèvement et mise en collection de l'échantillon observé.
	Li	Littérature	La donnée provient d'une référence bibliographique.
	Co	Collection	L'observation concerne une base de données de collection (libellé SINP). La donnée-provient d'une collection publique ou privée.
	In	Donnée issue d'un site internet	La donnée est non bancarisée et divulguée par l'intermédiaire d'un site internet. Elle est traitée différemment d'une donnée issue de la littérature car la pérennité d'un site n'est pas assurée.
	NSP	Ne Sais Pas	La source est inconnue (libellé SINP).

<b>Intitulé du champ</b>	ReferenceBiblio
<b>Définition</b>	Référence bibliographique de la source de l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement quand le type de la source est « Li ».
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Pour la bibliographie, pas de règle précise mais doit préférentiellement obéir aux normes ISO690.

<b>Intitulé du champ</b>	InstitutionDepotCollection
<b>Définition</b>	Nom de l'institution où la collection est consultable.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement quand le type de la source est « Co » ou « Li » et que la collection est localisée dans une institution.
<b>Cardinalité</b>	0..1
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : Nom complet de l'institution.

<sup>28</sup> Le standard SINP n'indique pas la source « INTERNET ».

<b>Intitulé du champ</b>	NomCollection
<b>Définition</b>	Nom de la collection.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement quand le type de la source est « Co » ou « Li ».
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : Nom Prénom du dépositaire de la collection. Dans le cas où la collection est privé : Nom Prénom du propriétaire. Dans le cas où l'origine de la collection n'est pas connue : Inconnu.

<b>Intitulé du champ</b>	CodeDepot
<b>Définition</b>	Code des génitalia disséqués ou de l'exemplaire ou de la boîte de collection. On choisira la codification qui permet le plus rapidement, la vérification de la détermination.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement quand le type de la source est « Co » ou « Li » et qu'une codification est disponible.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : codification utilisée par l'institution renfermant la collection ou par son propriétaire.

<b>Intitulé du champ</b>	ReferenceSiteInternet
<b>Définition</b>	Lien URL où se trouve la source de l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement quand le type de la source est « In ».
<b>Cardinalité</b>	0...1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Adresse URL de la page où se trouve la donnée.

## A.2.2 Observateur(s)

### A.2.2.1 Intitulé des champs

<b>IdentitéObservateur (SINP) (VAL)</b>
<b>OrganismeObservateur (SINP) (VAL)</b>

### A.2.2.2 Description des champs

<b>Intitulé du champ</b>	IdentitéObservateur
<b>Définition</b>	Nom et prénom de la ou des personnes ayant réalisées l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	0..N.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : Nom Prénom. Si plusieurs personnes ont fait l'observation : concaténer les différentes identités séparés par des « , » : Nom1 Prénom1 , Nom2 Prénom2 ... Si l'observateur requiert l'anonymat, noter « Anonyme », s'il est inconnu « NSP » (libellé SINP).

<b>Intitulé du champ</b>	OrganismeObservateur
<b>Définition</b>	Nom de l'organisme ou des organismes du ou des observateurs, dans le cadre du/desquelles ils ont réalisés l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	0..N.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : Sigle ou nom complet de l'organisme. Si plusieurs organismes ont fait l'observation : concaténer les différents noms complets ou sigles des organisme en séparant par une « , ». Si l'observateur n'est pas rattaché à un organisme, noter : « Indépendant ».

## A.2.3 Taxon observé

### A.2.3.1 Intitulé des champs

<b>StatutObservation (SINP)</b>
<b>CdNom (SINP)</b>
<b>NomScientifiqueCite (INPN, SINP partiel) (VAL)</b>
<b>CdRef (SINP)</b>
<b>StadeBiologique (INV) (VAL)</b>
Sexe (INV) (VAL)
<b>DeterminationEspece (INV) (VAL)</b>
<b>IDEchantillonGenetique (INV)</b>
<b>IDSequenceGenetique (INV)</b>
<b>Determineur (INPN) (VAL)</b>
<b>DenombrementIndividus (INV)</b>
RemarqueObservateur (INV) (VAL)

### A.2.3.2 Description des champs

<b>Intitulé du champ</b>	StatutObservation		
<b>Définition</b>	Indique si le taxon a été observé directement ou indirectement (indices de présence), ou non observé.		
<b>Obligatoire</b>	Oui.		
<b>Cardinalité</b>	1.		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b> Vocabulaire contrôlé	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
	Pr	Présent	Un ou plusieurs individus du taxon ont été effectivement observés et/ou des indices témoignant de la présence du taxon (libellé SINP). Seul cas pour les données de l'inventaire des Rhopalocères et Zygènes.

<b>Intitulé du champ</b>	CdNom
<b>Définition</b>	Code du taxon cité par l'observateur issu de la version de TAXREF valide au moment de la saisie du code.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement dans le cas où un code existe pour le NomScientifiqueCite.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b> Vocabulaire contrôlé	Champ CD_NOM de la dernière version de TAXREF associé à l'espèce de Lépidoptère observée. Lien : <a href="http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref">http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref</a>

<b>Intitulé du champ</b>	NomScientifiqueCite
<b>Définition</b>	Nom scientifique donné par l'observateur au taxon observé.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, obligatoire si CdNom n'est pas renseigné. Si le libellé du nom n'a pas de code TAXREF, alors une demande de code peut être faite au niveau du SPN.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b> Vocabulaire contrôlé	Champ NOM_COMPLET de la dernière version de TAXREF, associé à l'espèce de Lépidoptère observée. Lien : <a href="http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref">http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref</a>

<b>Intitulé du champ</b>	CdRef
<b>Définition</b>	Code du taxon référent associé à NomScientifiqueCite ou CdNom au moment de la saisie.
<b>Obligatoire</b>	Obligatoire, particulièrement dans le cas où TypeSource est une collection ou une référence bibliographique et que le NomScientifiqueCite nécessite une interprétation taxonomique.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b> Vocabulaire contrôlé	Champ CD_REF de la dernière version de TAXREF, associé à l'espèce de Lépidoptère observée. Lien : <a href="http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref">http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref</a>

<b>Intitulé du champ</b>	StadeBiologique
<b>Définition</b>	Stade biologique observé.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Champ normalisé dans ce document (voir partie A de cette annexe).

<b>Intitulé du champ</b>	Sexe		
<b>Définition</b>	Sexe observé.		
<b>Obligatoire</b>	Non mais hautement recommandé car cela peut fortement influencer sur le résultat du processus de validation des données. Ne s'applique que si le stade biologique est « ADULTE ».		
<b>Cardinalité</b>	1.		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b> Vocabulaire contrôlé	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
	MALE	Mâle	Le sexe observé est un mâle.
	FEMELLE	Femelle	Le sexe observé est une femelle.
	NON_R	Non renseigné	Le sexe observé n'est pas renseigné.

<b>Intitulé du champ</b>	DeterminationEspece
<b>Définition</b>	Méthode de détermination du stade biologique observé.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Champ normalisé dans ce document (voir partie A de cette annexe).

<b>Intitulé du champ</b>	IDEchantillonGenetique
<b>Définition</b>	Identifiant unique de l'échantillon dont le gène mitochondrial CO1 a été séquencé.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si la détermination de l'espèce est obtenu par séquençage.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : Identifiant dans la base de donnée disponible sur le site suivant : <a href="http://nz.boldmirror.net">http://nz.boldmirror.net</a>

<b>Intitulé du champ</b>	IDSequenceGenetique
<b>Définition</b>	Identifiant unique de la séquence du gène mitochondrial CO1 associé à l'échantillon.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si la détermination de l'espèce est obtenu par séquençage.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : Identifiant dans la base de donnée disponible sur le site suivant : <a href="http://nz.boldmirror.net">http://nz.boldmirror.net</a>

<b>Intitulé du champ</b>	Determinateur
<b>Définition</b>	Nom et prénom de la personne ayant réalisée l'identification taxonomique de l'observation, associé éventuellement à un organisme.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	1..N.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : Nom Prénom (Organisme) ou : Si l'identité de l'individu n'est pas transmise : Règle d'écriture : Organisme. Si plusieurs personnes ont fait la détermination : concaténer les différentes identités séparées par des virgules « , » (Nom1 Prénom1 (Organisme1) , Organisme2 ...) (libellé INPN).

<b>Intitulé du champ</b>	DenombrementIndividus
<b>Définition</b>	Nombre d'individus observé.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si le dénombrement est associé à un protocole.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Entier.
<b>Règle</b>	Règle établit par le protocole.

<b>Intitulé du champ</b>	RemarqueObservateur
<b>Définition</b>	Remarque(s) de l'observateur concernant l'espèce (abondance, accouplement, ...).
<b>Obligatoire</b>	Non.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Ecriture libre.

#### A.2.4 Date de l'observation

##### A.2.4.1 Intitulé des champs

<b>DateDebut (SINP) (VAL)</b>
<b>DateFin (SINP) (VAL)</b>

##### A.2.4.2 Description des champs

<b>Intitulé du champ</b>	DateDebut
<b>Définition</b>	Date à laquelle a été réalisé le début de la période de l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Date.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : jj/mm/aaaa. Voir le champ « DateFin ».

<b>Intitulé du champ</b>	DateFin
<b>Définition</b>	Date à laquelle a été réalisé la fin de la période de l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui.
<b>Cardinalité</b>	1.
<b>Format</b>	Date.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : jj/mm/aaaa. Si l'observation a été réalisée au cours d'une seule journée : DateFin = DateDebut. Si la date disponible est un mois d'une année précise : DateDebut = 01/mm/aaaa ; DateFin = 30 (31)/mm/aaaa. Si la date disponible est une année : DateDebut = 01/01/aaaa ; DateFin = 31 /12/aaaa. S'il n'y a pas de date dans le cas d'une DS issue d'une collection ou d'une référence bibliographique : DateDebut = 01/01/1758 ou jj/mm/aaaa date de naissance de l'observateur ou autre date estimée ; DateFin = jj/mm/aaaa (date de la mort du collecteur, date de l'examen de la collection ou autre date estimée) ou DateFin = 31/12/aaaa (année de la référence bibliographique).

#### A.2.5 Localisation de l'observation

##### A.2.5.1 Intitulé des champs

**Au moins un des champs suivants doit être renseigné.**

<b>IdentifiantObjetSIG (INPN, même sémantique, autre libellé pour l'attribut, « IdentifiantOrigine »)</b>
<b>CoordonneeX (SINP) (VAL)</b>
<b>CoordonneeY (SINP) (VAL)</b>
<b>ZoneUTM (INV)</b>
Précision (SINP) (VAL)
<b>NatureObjetGeo (SINP)</b>
Toponyme (INPN) (VAL)
AltitudeMin (SINP) (VAL)
AltitudeMax (SINP) (VAL)
<b>CodeCommune (SINP) (VAL)</b>
NomCommune (SINP) (VAL)
<b>PourcentageCommune (INPN)</b>
<b>CodeMaille (SINP)</b>
<b>PourcentageMaille (INPN)</b>
RemarqueLocalisation (INV) (VAL)

##### A.2.5.2 Description des champs

<b>Intitulé du champ</b>	IdentifiantObjetSIG
<b>Définition</b>	Identifiant d'origine unique et pérenne lié à l'objet géographique représentant l'observation sur la couche SIG transmise
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si le polygone de la station a été bancarisé à l'aide d'un SIG..
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	
<b>Règle</b>	L'identifiant doit faire référence à un seul objet géographique dans la/les couche(s) transmise(s). Une observation doit être représentée par un seul objet géographique. Un objet géographique transmis sans correspondance dans le fichier attributaire du standard ne pourra pas être exploité.

<b>Intitulé du champ</b>	CoordonneeX
<b>Définition</b>	Longitude, coordonnée X de l'observation. Le système de projection est précisée dans le standard de métadonnées.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si aucune autre option de localisation n'est transmise.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Réel (*,5).
<b>Règle</b>	Règles associées au système de projection.

<b>Intitulé du champ</b>	CoordonneeY
<b>Définition</b>	Latitude, coordonnée Y de l'observation. Le système de projection est précisée dans le standard de métadonnées.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si aucune autre option de localisation n'est transmise.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Réel (*,5).
<b>Règle</b>	Règles associées au système de projection.

<b>Intitulé du champ</b>	ZoneUTM
<b>Définition</b>	Zone UTM dans laquelle se situe l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si le système de projection associé aux coordonnées est UTM.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Entier.
<b>Règle</b>	Pour la France, soit 30, 31 ou 32.

<b>Intitulé du champ</b>	NatureObjetGeo		
<b>Définition</b>	Nature de la localisation transmise		
<b>Obligatoire</b>	Oui.		
<b>Cardinalité</b>	1.		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b>	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
Vocabulaire contrôlé	In	Inventoriel	Le taxon est observé quelque part dans l'objet géographique (libellé SINP). Seul cas pour les données de l'inventaire.

<b>Intitulé du champ</b>	Précision
<b>Définition</b>	Précision de la donnée source. Estimation en mètre d'une zone tampon autour du point (X,Y).
<b>Obligatoire</b>	Non.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Entier.
<b>Règle</b>	La précision inclut la précision du moyen technique d'acquisition des coordonnées (GPS,...) et/ou du protocole naturaliste.

<b>Intitulé du champ</b>	Toponyme
<b>Définition</b>	Libellé du toponyme.
<b>Obligatoire</b>	Non.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Référentiel préconisé : Toponymie des cartes IGN 1/25 000 associé à la charte de Lejeune (2003).

<b>Intitulé du champ</b>	RemarqueLocalisation
<b>Définition</b>	Description de la localisation.
<b>Obligatoire</b>	Non
<b>Cardinalité</b>	0..1
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Pas de règle. Dans ce champ, peut être inscrit une précision géographique indiquée par un observateur, par exemple : au croisement de la D904 avec la RN52. Il peut être aussi indiqué, une interprétation lors de l'informatisation de la localisation décrite dans une référence bibliographique ou une étiquette de collection.

<b>Intitulé du champ</b>	AltitudeMin
<b>Définition</b>	Altitude minimale de la fourchette altitudinale où a été réalisée l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Non.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Altitude en m (voir AltitudeMax).

<b>Intitulé du champ</b>	AltitudeMax
<b>Définition</b>	Altitude maximale de la fourchette altitudinale où a été réalisée l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Non.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Altitude en m. Si une seule altitude est noté AltitudeMin = AltitudeMax.

<b>Intitulé du champ</b>	CodeCommune
<b>Définition</b>	Code INSEE de la commune à laquelle est rattachée l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel. Champ non-transmis si la DS transmise est dégradée géographiquement (carré 10x10 km). Champ non-obligatoire si une géolocalisation précise (X,Y) est fournie.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Référentiel des communes de l'INSEE : <a href="http://insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/">http://insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/</a>

<b>Intitulé du champ</b>	NomCommune
<b>Définition</b>	Libellé de la commune selon le code INSEE en vigueur.
<b>Obligatoire</b>	Non.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Référentiel des communes de l'INSEE : <a href="http://insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/">http://insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/</a>

<b>Intitulé du champ</b>	PourcentageCommune
<b>Définition</b>	Pourcentage de recouvrement de la localisation de l'observation par rapport à la commune. Exemple : 62% de la zone où l'on a observé le taxon est sur la commune. Ce qui signifie dans ce cas, que plusieurs communes sont concernées par l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement lorsque la localisation de la DS est dégradée géographiquement à la commune.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Entier.
<b>Règle</b>	



<b>Intitulé du champ</b>	CodeMaille
<b>Définition</b>	Cellule de la grille de référence nationale 10x10 km dans laquelle se situe l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement lorsque la localisation de la DS est dégradée géographiquement à la maille.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Référentiel « Grille nationale 10kmx10km » ou « 5kmx5km ». <a href="http://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique">http://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique</a> , champ « CD_SIG ».

<b>Intitulé du champ</b>	PourcentageMaille
<b>Définition</b>	Pourcentage de recouvrement de la localisation de l'observation par rapport à la maille. Exemple : 62% de la zone où l'on a observé le taxon est dans la maille. Ce qui signifie dans ce cas, que plusieurs mailles sont concernées par l'observation.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement lorsque la localisation de la DS est dégradée géographiquement à la maille.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Entier.
<b>Règle</b>	

### A.3 Caractérisation de l'habitat

#### A.3.1 Intitulé des champs

LiaisonLepidopterePlante (INV) (VAL)
<b>CodeNomPlante</b> (INV)
<b>NomPlanteCite</b> (INV) (VAL)
<b>IdentiteDetermineurPlante</b> (INV)
DescriptionHabitat (INV) (VAL)

#### A.3.2 Description des champs

<b>Intitulé du champ</b>	LiaisonLepidopterePlante		
<b>Définition</b>	Type de relation observée entre un lépidoptère observé et une plante.		
<b>Obligatoire</b>	Non.		
<b>Cardinalité</b>	0..1.		
<b>Format</b>	Text.		
<b>Règle</b>	<b>Code</b>	<b>Libellé court</b>	<b>Libellé long</b>
Vocabulaire contrôlé			
	PLH	Plante-hôte	Observation d'une chenille ou des pontes sur une plante.
	PLB	Plante butinée	Observation d'un adulte sur une fleur.

<b>Intitulé du champ</b>	CodeNomPlante
<b>Définition</b>	Code du nom de la plante cité par l'observateur, issu de la version de TAXREF valide valide au moment de la saisie du code.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si LiaisonLepidopterePlante est renseigné et si NomPlantecite n'est pas renseigné.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Champ CD_NOM de la dernière version de TAXREF associé à l'espèce de plante observée. Lien : <a href="http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref">http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref</a>
Vocabulaire contrôlé	

<b>Intitulé du champ</b>	NomScientifiquePlante
<b>Définition</b>	Nom scientifique donné par l'observateur à la plante observée. Si le champ CodeNomPlante est rempli, le NomScientifiquePlante sera le nom complet associé dans TAXREF (champ NOM_COMPLET).
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si LiaisonLepidopterePlante est renseigné et si CodeNomPlante n'est pas renseigné. Si le libellé du nom n'a pas de code TAXREF, alors une demande de code doit être faite au SPN. Si cette information n'est pas renseignée, alors cette observation sera stockée et bancarisée mais non exploitée dans l'INPN.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b> Vocabulaire contrôlé	Champ NOM_COMPLET de la dernière version de TAXREF, associé à l'espèce de plante-hôte observée. Lien : <a href="http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref">http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref</a>

<b>Intitulé du champ</b>	IdentiteDeterminateurPlante
<b>Définition</b>	Nom et prénom de la personne ayant réalisée l'identification taxonomique de la plante observée.
<b>Obligatoire</b>	Oui conditionnel, seulement si les champs CodeNomPlante ou NomScientifiquePlante sont remplis, par défaut nom et prénom de l'observateur
<b>Cardinalité</b>	0..N.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Règle d'écriture : Nom Prénom (Organisme) ou : Si l'identité de l'individu n'est pas transmise : Règle d'écriture : Organisme. Si plusieurs personnes ont fait la détermination : concaténer les différentes identités séparées par des virgules « , » (Nom1 Prénom1 (Organisme1) , Organisme2 ...).

<b>Intitulé du champ</b>	DescriptionHabitat
<b>Définition</b>	Description libre de l'habitat.
<b>Obligatoire</b>	Non.
<b>Cardinalité</b>	0..1.
<b>Format</b>	Text.
<b>Règle</b>	Sans règles.