

Suivi des revisions du format de données

Version 1.0	Juillet 2011	Première diffusion (phase d'élaboration) : groupe de travail système d'information de l'OBHN.
Version 2.0	Octobre 2012	Intégration des remarques du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN) de Haute-Normandie du 30 mai 2012.
Version 2.1	Octobre 2012	Validation par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN) de Haute-Normandie du 18 octobre 2012.
Version 2.2	Avril 2014	Introduction de compléments d'interopérabilité avec : - la plate-forme ODIN (en cours de développement) - le standard de données national V1 publié le 19 décembre 2013
Version 3.0	Octobre 2023	Modification du standard pour qu'il soit conforme à la nouvelle plateforme ODIN, qui fonctionne sous GeoNature, ainsi qu'au standard d'échange pour les données d'observations et de suivis de taxons (SOT) v3.0 de l'INPN
Version 3.1	Décembre 2023	Ajout d'information concernant l'état biologique et le nombre maximal

Procédure d'importation des données dans GeoNature

Le module d'import permet de traiter un fichier CSV ou GeoJSON **sous toute structure de données**, d'établir les correspondances nécessaires entre le format source et le **format de GeoNature** (synthese), et de traduire le vocabulaire source (valeurs de champs source) vers les nomenclatures SINP utilisés par GN.

Téléversement du fichier :

** champs obligatoire*

Jeu de données *

Sélectionner le jeu de données correspondant aux observations à importer

Configuration du fichier :

Encodage *	utf-8
	iso-8859-1
	iso-8859-15
Format *	csv
	geojson
Séparateur *	;
	,
<i>Attention le séparateur choisi ne doit pas être inclus dans les valeurs de champ</i>	
SRID *	Lambert93 (mètres)
	WGS84 (degrés décimaux)

Correspondance des champs avec le modèle GeoNature :

Dans cette partie il faut faire correspondre les champs du fichier importé aux informations demandées

Nom des champs GeoNature	Valeurs possibles
--------------------------	-------------------

Choix d'un modèle d'import Sélectionner un modèle d'import - s'il existe

La correspondance des champs peut-être enregistrée pour faciliter les futures imports

Identifiant source Sélectionner l'identifiant de l'observation de la base de données source - s'il existe (id_obs)

Identifiant SINP Sélectionner le champ comportant l'identifiant unique de la donnée format uuid - s'il existe (id_sinp)

Générer des identifiants SINP Cocher la case si les données n'ont pas d'uuid

Date de création de la donnée Sélectionner la date de création de la donnée (date_creation)

Format YYYY-MM-DD ou DD-MM-YYYY et les heures au format HH:MM:SS - Les séparateurs / . et : sont aussi acceptés

Date de mise à jour de la donnée Sélectionner la date de mise à jour de la donnée (date_maj)

Type de relevé *	Correspondance des valeurs à établir	Définition
(type_relever)	AUTR	La valeur n'est pas contenue dans la présente liste. Elle doit être complétée par d'autres informations.
	CAMP	Campagne de prélèvement
	INVSTA	Inventaire stationnel
	LIEN	Lien : Indique un lien fort entre 2 observations. (Une occurrence portée par l'autre, une symbiose, un parasitisme...)
	OBS	Observations
	OP	Opération de prélèvement

Type de relevé suite	PASS	Passage
	POINT	Point de prélèvement ou point d'observation.
	REL	Relevé (qu'il soit phytosociologique, d'observation, ou autre...)
	STRAT	Strate

Identifiant relevé

Date début *
Les dates doivent être au format YYYY-MM-DD ou DD-MM-YYYY et les heure au format HH:MM:SS - Les spérateur / . et : sont aussi accepter

Date fin

Heure début

Heure fin

Générer des identifiant SINP *Cocher la case si les données n'ont pas d'uuid*

Altitude min

Altitude max

Profondeur min

Profondeur max

Observateur(s) *

Commentaire de relevé

Longitude *

Latitude *

Géometrie *

Code commune *

Code maille *

Code département *

Une localisation est obligatoire, soit longitude et latitude, soit géométrier soit code commune soit code maille soit code département (déconseiller)

Nature de l'objet géographique * (nat_obj)	Stationnel	Le taxon observé est présent sur l'ensemble de l'objet géographique
	Inventoriel	Le taxon observé est présent quelque part dans l'objet géographique
	Non renseigné	L'information est inconnue

Nom du lieu

Précision du pointage

Code habitat

Méthode de regroupement*	Sélectionner la méthode de regroupement (meth_reg) Ex: 'Par strate', 'Observations matinales'
	*Description de la méthode ayant présidé au regroupement, de façon aussi succincte que possible
Nom du taxon cité *	Sélectionner la nom du taxon (nom_lat)
Cd nom taxref *	Sélectionner le cd nom du taxon (cd_nom) format attendu code TAXREF

Techniques d'observation * (tech_obs) regroupe aussi les info du champs indice	Coquilles d'œuf	Observation indirecte via coquilles d'œuf.
	Traces	Observation indirecte via empreintes. (Empreintes, griffures, marques de passage, mine...)
	Mue de métamorphose	Observation indirecte via une exuvie. (Exuvie, pupe, chrysalide...)
	Fèces	Observation indirecte par les excréments (Fientes, Guano, épreintes)
	Mue de croissance	Observation indirecte par des plumes, poils, phanères, peau, bois... issus d'une mue.
	Nid	Observation indirecte par présence d'un nid ou d'un gîte non occupé au moment de l'observation.
	Pelote de réjection	Identifie l'espèce ayant produit la pelote de réjection.
	Restes dans pelote de réjection	Identifie l'espèce à laquelle appartiennent les restes retrouvés dans la pelote de réjection (os ou exosquelettes, par exemple).
	Phanères	Observation indirecte de l'espèce par ses poils, plumes ou phanères , non nécessairement issus d'une mue. (description contient encore poils et plume)
	Restes de repas	Observation indirecte par le biais de restes de l'alimentation de l'individu.
	Abris	Observation indirecte via une galerie forée dans le bois, les racines ou les tiges, par des larves (Lépidoptères, Coléoptères, Diptères) ou creusée dans la terre (micro-mammifères, mammifères...).
	Oothèque	Membrane-coque qui protège la ponte de certains insectes et certains mollusques.
	Carcasse	Peut avoir été déplacé
	Galle	
	Os	Peut avoir été déplacé
	Odeur	L'occurrence a été sentie sur le lieu d'observation
Capture \ Piègeage \ Echantillonnage	Observation via un dispositif de capture, de piégeage ou d'échantillonnage	
Non renseigné		

Statut biologique (stat_bio)	Hibernation	L'hibernation est un état d'hypothermie régulée, durant plusieurs jours ou semaines qui permet aux animaux de conserver leur énergie pendant l'hiver.
	Estivation	L'estivation est un phénomène analogue à celui de l'hibernation, au cours duquel les animaux tombent en léthargie. L'estivation se produit durant les périodes les plus chaudes et les plus sèches de l'été.
	Gestation	
	Sporulation	
	Sénescence	
	Hivernation	
	Migration	
	Dormance	

Etat biologique (etat_bio) *	Observé vivant	L'individu a été observé vivant.
	Trouvé mort	L'individu a été trouvé mort : Cadavre entier ou crâne par exemple.
	Blessé/malade	L'individu a été observé blessé ou malade.

*Ce paramètre est obligatoire pour que l'observation apparaisse dans l'Atlas

Statut biogéographique (stat_biogeo)	Inconnu/cryptogène	Individu dont le taxon a une aire d'origine inconnue qui fait qu'on ne peut donc pas dire s'il est indigène ou introduit.
	Non renseigné	Individu pour lequel l'information n'a pas été renseignée.
	Présent (indigène ou indéterminé)	Individu d'un taxon présent au sens large dans la zone géographique considérée, c'est-à-dire taxon indigène ou taxon dont on ne sait pas s'il appartient à l'une des autres catégories. Le défaut de connaissance profite donc à l'indigénat. Par indigène on entend : taxon qui est issu de la zone géographique considérée et qui s'y est naturellement développé sans contribution humaine, ou taxon qui est arrivé là sans intervention humaine (intentionnelle ou non) à partir d'une zone dans laquelle il est indigène6. (NB : exclut les hybrides dont l'un des parents au moins est introduit dans la zone considérée) Sont regroupés sous ce statut tous les taxons catégorisés « natif » ou « autochtone ». Les taxons hivernant quelques mois de l'année entrent dans cette catégorie.
	Introduit	Taxon introduit (établi ou possiblement établi) au niveau local. Par introduit on entend : taxon dont la présence locale est due à une intervention humaine, intentionnelle ou non, ou taxon qui est arrivé dans la zone sans intervention humaine mais à partir d'une zone dans laquelle il est introduit. Par établi (terme pour la faune, naturalisé pour la flore) on entend : taxon introduit qui forme des populations viables (se reproduisant) et durables qui se maintiennent dans le milieu naturel sans besoin d'intervention humaine. Sont regroupés sous ce statut tous les taxons catégorisés « non-indigène », « exotique », « exogène », « allogène », « allochtone », « non-natif », « naturalisé » dans une publication scientifique.
	Introduit envahissant	Individu d'un taxon introduit localement, qui produit des descendants fertiles souvent en grand nombre, et qui a le potentiel pour s'étendre de façon exponentielle sur une grande aire, augmentant ainsi rapidement son aire de répartition. Cela induit souvent des conséquences écologiques, économiques ou sanitaires négatives. Sont regroupés sous ce statut tous les individus de taxons catégorisés "introduits envahissants", "exotiques envahissants", ou "invasif".
	Introduit non établi (dont domestique)	Individu dont le taxon est introduit, qui se reproduit occasionnellement hors de son aire de culture ou captivité, mais qui ne peut se maintenir à l'état sauvage.
	Occasionnel	Individu dont le taxon est occasionnel, non nicheur, accidentel ou exceptionnel dans la zone géographique considérée (par exemple migrateur de passage), qui est locale.

Naturalité * (natura)	Sauvage	Qualifie un animal ou végétal à l'état sauvage, individu autochtone, se retrouvant dans son aire de répartition naturelle et dont les individus sont le résultat d'une reproduction naturelle, sans intervention humaine. Comprend féral (à l'instant de l'observation, le spécimen est sauvage)
	Cultivé/élevé	Qualifie un individu d'une population allochtone introduite volontairement dans des espaces non naturels dédiés à la culture, ou à l'élevage.
	Non renseigné	

Commentaire d'occurrence	Sélectionner le commentaire (commentaire)
--------------------------	---

Sensibilité (sens)	Non sensible - Diffusion précise
	Sensible - Diffusion à la Commune ou ZNIEFF
	Sensible - Diffusion à la maille 10km
	Sensible - Diffusion au département
	Sensible - Aucune diffusion

Niveau de diffusion (niv_dif) *	Standard	Diffusion standard : à la maille, à la ZNIEFF, à la commune, à l'espace protégé.
	Commune	Diffusion floutée de la DEE par rattachement à la commune.
	Maille	Diffusion floutée par rattachement à la maille 10 x 10 km
	Département	Diffusion floutée par rattachement au département.
	Aucune	Aucune diffusion (cas exceptionnel), correspond à une donnée de sensibilité 4.
	Précise	Diffusion telle quelle : si une donnée précise existe, elle doit être diffusée telle quelle (statut par défaut).

**Si les données ont été floutées en amont*

Statut d'observation (stat_obs)	Absent	L'observateur n'a pas détecté un taxon particulier, recherché suivant le protocole adéquat à la localisation et à la date de l'observation. Le taxon peut être présent et non vu, temporairement absent, ou réellement absent.
	Présent	Un ou plusieurs individus du taxon ont été effectivement observés et/ou des indices témoignant de la présence du taxon

Niveau de floutage (niv_flou) *	Non	Indique qu'aucun floutage n'a eu lieu. Donnée non floutée, fournie précise par le producteur.
	Oui	Indique qu'un floutage a eu lieu. Floutage effectué par le producteur avant envoi vers le SINP.

**La possibilité de flouter les données est réservée aux contributeurs privés*

Statut de la source * (stat_source)	Collection	L'observation concerne une base de données de collection.
	Littérature	L'observation a été extraite d'un article ou un ouvrage scientifique.
	Modélisation	L'observation est issue d'une modélisation.
	Terrain	L'observation provient directement d'une base de données ou d'un document issu de la prospection sur le terrain.

Référence bibliographique	Sélectionner la référence bibliographique (ref_biblio)
---------------------------	--

Comportement * (comp)	Non renseigné	
	Dortoir	Individus se regroupant dans une zone définie pour y passer la nuit ou la journée.
	Tisse	L'individu construit sa toile
	Halte migratoire	Indique que l'individu procède à une halte au cours de sa migration, et a été découvert sur sa zone de halte.
	Swarming	Indique que l'individu a un comportement de swarming : il se regroupe avec d'autres individus de taille similaire, sur une zone spécifique, ou en mouvement.
	Chasse/alimentation	Indique que l'individu est sur une zone qui lui permet de chasser ou de s'alimenter.
	Vol	Indique que l'individu est de passage et en vol.
	Nourrissage des jeunes	Nourrissage des jeunes
	Déplacement	Individu(s) en déplacement
	Repos	Repos
	Chant	Chant
	Accouplement	Accouplement
	Tandem Cœur copulateur	Tandem Cœur copulateur
	Territorial	Territorial
	alimentation	
	recherche de nourriture	
	fait des réserves	
	comportement de construction	
	creuse	

Comportement suite

entremêle	
entrepose	
polis	
autre mouvement de construction/ingénierie de son environnement	
envol	
fuite	
nage	
marche/trotte	
réchauffement	réchauffement des reptiles
reproduction	
amplexus	
parade nuptiale	
rut	
couve	
mise bas	
essaimage	Propre au abeilles
marquage du territoire	
houspillage	
combat	
intimidation agressivité	
vocalise	
cri	
brame	
signal d'alarme	
autre	
joue	
Pond	Pond

Stade de vie * (stade)

Non renseigné	
Adulte	L'individu est au stade adulte.
Polype	adulte
Méduse	adulte
Ephyra	adulte
Nouveau-né	
Au nid	
De l'année	
Fœtus	
Hydroïde	
Juvenile	L'individu n'a pas encore atteint le stade adulte. C'est un individu jeune.
Juvenile I	
Juvenile II	
Juvenile III	
Juvenile IV	
Juvenile V	
Juvenile VI	
Manca	juvenile
Sub-adulte	Individu ayant presque atteint la taille adulte mais qui n'est pas considéré en tant que tel par ses congénères.

Stade de vie suite	Larve	Individu dans l'état où il est en sortant de l'œuf, état dans lequel il passe un temps plus ou moins long avant métamorphose.
	Larve I (pronympe)	
	Larve II	
	Larve III	
	Larve IV	
	Larve V	
	Prénympe (prépupe)	
	Protolarve	
	Mésolarve	
	Métalarve	
	Copepodite I	
	Copepodite II	
	Copepodite III	
	Copepodite IV	
	Copepodite V	
	Copepodite VI	
	Nauplius	
	Métanauplius	
	Zoé	
	Protozoé	
	Planula	
	Macrothallus	
	Microthallus	
	Megalopa	post-larve
	Cypris	post-larve
	Œuf	L'individu se trouve dans un œuf, ou au sein d'un regroupement d'œufs (ponte)
	Nympe (chrysalide/pupe)	Stade de développement intermédiaire, entre larve et imago, pendant lequel l'individu ne se nourrit pas.
Post-Larve	Stade qui suit immédiatement celui de la larve et présente certains caractères du juvénile.	

Sexe (<i>sexe</i>)	Femelle	L'individu est de sexe féminin.
	Mâle	L'individu est de sexe masculin.
	Hermaphrodite	L'individu est hermaphrodite.
	Mixte	Sert lorsque l'on décrit plusieurs individus.

Type du dénombrement * (<i>typ_denom</i>)	Extrapolé	Peut reposer sur un comptage précis puis un calcul
	Compté	Dénombrement par énumération des individus
	Estimé	Dénombrement qualifié d'estimé lorsque le produit concerné n'a fait l'objet d'aucune action de détermination de cette valeur du paramètre par le biais d'une technique de mesure.

Objet du dénombrement * (<i>obj_denom</i>)	Nbr de séquence ADN	Nombre de séquence ADN observées.
	Colonie	Nombre de colonies observées.
	Contact acoustique	Nombre de contacts acoustiques (notamment chiroptères)
	Couple	Nombre de couples observés.
	Individu	Nombre d'individus observés.
	Indice de présence	Voir valeurs de la nomenclature techniques d'observation.
	Ponte	Nombre de pontes observées.

Objet du dénombrement suite	Présence/Absence	Présence de l'espèces (1) ou absence de l'espèces (0)
	Pourcentage de recouvrement	Pourcentage de recouvrement
	Surface	Zone aréale occupée par le taxon, en mètres carrés.

Nombre minimal *

Sélectionner le nombre minimal d'individu observé (nbr_min)

Nombre maximal *

Sélectionner le nombre maximal d'individu observé (nbr_max)

**Si le nombre renseigné est le nombre exact observer, merci de le renseigner dans nombre minimal et maximal*

Méthode de détermination (meth_deter)	Autre méthode de détermination	La méthode de détermination n'est pas présente dans cette liste
	Analyse d'ADN environnemental	La détermination a été effectuée sur la base des résultats d'une analyse d'ADN environnemental
	Analyse ADN de l'individu ou de ses restes	La détermination a été effectuée sur la base des résultats d'une analyse d'ADN réalisée à partir d'un échantillon prélevé sur un ou des individus, des traces ou restes (fragments ou résidus) d'individus
	Analyse biophysique ou biochimique	La détermination repose sur des méthodes biophysiques ou biochimiques
	Déduction de l'espèce par n° d'identification	L'espèce est déduite sur la base d'un numéro d'identification attribué précédemment à un individu : n° de bague, n° de balise gps etc
	Détermination informatique par un outil de reconnaissance automatique	La détermination a été effectuée à l'aide d'une ou des applications de reconnaissance automatique visuelle ou auditive des espèces, sur informatique ou appareils mobiles
	Examen biométrique	La détermination repose sur des examens biométriques
	Examen auditif direct	La détermination repose sur une écoute directe des sons produits par l'espèce, à l'oreille et sans transformation
	Examen auditif avec transformation électronique	La détermination repose sur une écoute des sons produits par l'espèce après transformation électronique : transformation d'ultrasons, signaux hétérodynes, expansions de temps...
	Examen des organes reproducteurs ou critères spécifiques en laboratoire	La détermination repose sur l'examen précis des organes reproducteurs ou autres critères spécifiques en laboratoire
	Examen des organes reproducteurs ou critères spécifiques sur le terrain	La détermination repose sur l'examen des organes reproducteurs ou autres critères spécifiques directement sur le terrain
	Examen des restes de l'individu sous loupe ou microscope	La détermination repose sur un examen visuel précis des restes (fragments ou résidus) de l'individu sous loupe ou microscope
	Examen visuel des restes de l'individu	La détermination repose sur un examen visuel des restes (fragments ou résidus) de l'individu à l'œil nu
	Examen des restes de l'individu sur photo ou vidéo	La détermination repose sur un examen visuel des restes (fragments ou résidus) de l'individu sur photographie ou vidéo
	Examen des traces ou indices de présence sur photo ou vidéo	La détermination repose sur l'examen de photographies ou de vidéos représentant des traces ou indices de présences
	Examen direct des traces ou indices de présence	La détermination repose sur l'examen direct des traces ou indices de présences par le déterminateur
Examen visuel à distance	La détermination a été effectuée à distance sur le terrain, à l'œil nu ou à l'aide de longue vue, jumelles etc	
Examen visuel en collection	La détermination repose sur l'examen visuel d'un individu en collection : boîte entomologique, herbier, collections en alcool ou formol...	

Méthode de détermination suite	Examen visuel sous loupe ou microscope	La détermination repose sur l'examen précis de l'individu sous loupe ou microscope
	Examen visuel de l'individu en main	La détermination repose sur l'examen direct de l'individu en main à l'œil nu
	Examen visuel sur photo ou vidéo	La détermination repose sur l'examen de photographies ou de vidéos sur lesquelles apparaît l'espèce

Déterminateur

Existence d'une preuve * (preuve)	Oui	Indique qu'une preuve existe ou a existé pour la détermination, et est toujours accessible.
	Non	Indique l'absence de preuve.
	Non acquise	La donnée de départ mentionne une preuve, ou non, mais n'est pas suffisamment standardisée pour qu'il soit possible de récupérer des informations. L'information n'est donc pas acquise lors du transfert.

Preuve numérique

Preuve non-numérique
Adresse ou nom de la personne ou de l'organisme qui permettrait de retrouver la preuve non numérique de l'observation.

Statut de validation (validation)	Certain - très probable	La donnée est exacte. Il n'y a pas de doute notable et significatif quant à l'exactitude de l'observation ou de la détermination du taxon. La validation a été réalisée notamment à partir d'une preuve de l'observation qui confirme la détermination du producteur ou après vérification auprès de l'observateur et/ou du déterminateur.
	Probable	La donnée présente un bon niveau de fiabilité. Elle est vraisemblable et crédible. Il n'y a, a priori, aucune raison de douter de l'exactitude de la donnée mais il n'y a pas d'éléments complémentaires suffisants disponibles ou évalués (notamment la présence d'une preuve ou la possibilité de revenir à la donnée source) permettant d'attribuer un plus haut niveau de certitude.
	Douteux	La donnée est peu vraisemblable ou surprenante mais on ne dispose pas d'éléments suffisants pour attester d'une erreur manifeste. La donnée est considérée comme douteuse.
	Invalide	La donnée a été infirmée (erreur manifeste/avérée) ou présente un trop bas niveau de fiabilité. Elle est considérée comme trop improbable (aberrante notamment au regard de l'aire de répartition connue, des paramètres biotiques et abiotiques de la niche écologique du taxon, la preuve révèle une erreur de détermination). Elle est considérée comme invalide.
	Non réalisable	La donnée a été soumise à l'ensemble du processus de validation mais l'opérateur (humain ou machine) n'a pas pu statuer sur le niveau de fiabilité, notamment à cause des points suivants : état des connaissances du taxon insuffisantes, ou informations insuffisantes sur l'observation.
	En attente de validation	Le travail de validation n'a pas encore été réalisé. Le statut de validation est en attente

Validateur

Date de validation

Commentaire de validation

Lors de la phase de mapping des nomenclatures, les **valeurs vides** doivent être associées à la valeur "**Non renseigné**" et seront ultérieurement remplacées par des **NULL**