

SYSTEME D'INFORMATION NATURE ET PAYSAGES DE HAUTE-NORMANDIE

OBSERVATOIRE DE LA BIODIVERSITE DE HAUTE-NORMANDIE
Hôtel de Région - 5, Rue Robert Schuman
BP 1129
76174 ROUEN Cedex 1
02 35 76 86 13
obhn@hautenormandie.fr



STANDARD D'ÉCHANGE ET DE LIVRAISON DES DONNEES RELATIVES A LA REPARTITION DES ESPECES ET DES HABITATS DE HAUTE-NORMANDIE



Version 2.2

Suivi des révisions du format de données

Version 1.0	juillet 2011	Première diffusion (phase d'élaboration) : groupe de travail système d'information de l'OBHN.
Version 1.1	juillet 2011	Intégration des premières remarques du groupe de travail.
Version 1.11	août 2011	Intégration des remarques du Museum National d'Histoires Naturelles (<i>MNHM</i>).
Version 1.12	octobre 2011	Intégration des protocoles MARE/STOC-EPS/STERF. Intégration des remarques de l'Association Entomologiste et Invertébriste de Haute-Normandie (<i>ASEIHM</i>). Intégration des remarques de la Fédération de Pêche de Seine-Maritime (<i>FDAAPPMA 76</i>).
Version 1.13	novembre 2011	Intégration des remarques du Groupe Mammalogique Normand (<i>GMM</i>).
Version 1.14	janvier 2012	Intégration des remarques du Conservatoire Botanique National de Bailleul (<i>CBNBI</i>). Prise en compte des spécifications de la Directive INSPIRE provisoires (D2.8.III.18-19).
Version 1.15	février 2012	Deuxième diffusion (phase de consultation) : Réseau des Acteurs de l'Observatoire de la Biodiversité de Haute-Normandie.
Version 1.16	mai 2012	Intégration des remarques du Centre d'Hébergement et d'Etudes sur la Nature et l'Environnement (<i>CHENE</i>). Intégration des remarques du Conservatoire Botanique National de Bailleul (<i>CBNBI</i>). Intégration des remarques du Conseil Général de l'Eure (<i>CG27</i>) Intégration des remarques du Groupement d'Intérêt Public Seine-Aval (<i>GIPSA</i>). Intégration des remarques du Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande (<i>PNRBSN</i>).
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 : <ul style="list-style-type: none"> - la plate-forme ODIN (en cours de développement) - le standard de données national V1 publié le 19 décembre 2013

SOMMAIRE

1) PREAMBULE	5
RECOMMANDATIONS	5
2) PRESENTATION DU DOCUMENT	6
A) LE MODELE DE DONNEES	6
« Observation »	6
« Situation »	6
« Ensemble »	6
Nomenclature des fichiers	7
B) LES TABLES DE SPECIFICATIONS	7
C) LES LISTES DE VALEURS REQUISES	8
D) NOTIONS MINIMALES OBLIGATOIRES	8
E) EVOLUTIONS	8
3) REFERENTIELS SCIENTIFIQUES	9
4) MODELE DE DONNEES - TOUTES THEMATIQUES	10
5) TABLES DE SPECIFICATIONS	11
6) LISTES DE VALEURS REQUISES	27
Tableau 1. Liste de valeurs pour l'état de la station (champ O_OTYP)	27
Tableau 2. Liste de valeurs pour les stades de développement (champ O_STAD)	28
Tableau 3. Liste de valeurs pour les indices (champ O_INDI)	29
Tableau 4. Liste de valeurs pour les comportements (champ O_COMP)	30
Tableau 5. Liste de valeurs pour les unités (champs O_M* et O_P*)	31
Tableau 6. Liste de valeurs les mesures biotiques (champ O_M*)	32
Tableau 7. Liste de valeurs pour les paramètres abiotiques (champ O_P*)	33
Tableau 8. Liste de valeurs pour les conditions météorologiques (champ O_TMPS)	34
Tableau 9. Liste de valeurs pour la précision de la localisation (champs S_PREC)	34
Tableau 10. Liste de valeurs pour les espaces (champ O_ESPA)	35
Tableau 11. Liste de valeurs pour l'occupation du sol (champ O_OCCS)	37
Tableau 12. Liste de valeurs pour le statut de spontanéité (champ O_SPON)	41
Tableau 13. Liste de valeurs pour la strate (champs O_STRA et E_STRA)	42
Tableau 14. Liste de valeurs pour l'abondance-dominance (champ O_ABDO)	43
Tableau 15. Liste de valeurs pour la sociabilité (champ O_SOCI)	44
Tableau 16. Liste de valeurs pour la technique d'acquisition (champ O_SACQ)	44
Tableau 17. Liste de valeurs pour la force du vent (champ O_VENT)	49
Tableau 18. Liste de valeurs pour le type de quantité (champ O_NBRT)	50
Tableau 19. Liste de valeurs pour le statut de résidence (champ O_RESI)	50
Tableau 20. Liste de valeurs pour le type d'ensemble (champ E_RTYP)	51
Tableau 21. Liste de valeurs pour le type de situation (champ S_STYP)	52
Tableau 22. Liste de valeurs pour le niveau de validation (champ O_VALID)	54
ANNEXE 1 - MODELE DE DONNEES - FAUNE	56
ANNEXE 2 - MODELE DE DONNEES - FLORE	57
ANNEXE 3 - MODELE DE DONNEES - PHYTOSOCIOLOGIE	58
ANNEXE 4 - MODELE DE DONNEES - HABITATS	59
ANNEXE 5 - UTILISATION DANS LES PROTOCOLES MARE, STOC-EPS ET STERF	60
ANNEXE 6 - EXEMPLE DE DONNEES (MODELE FAUNE)	61
ANNEXE 7 - SOURCES EXPLOITEES POUR LA CONCEPTION DU FORMAT	62

ANNEXE 8 - INDEX PAR CODES D'ATTRIBUTS	64
ANNEXE 9 - INDEX PAR ALIAS D'ATTRIBUTS.....	66
ANNEXE 10 - LES 10 NOTIONS FONDAMENTALES DU STANDARD	68

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie – v2.2

1) Préambule

Afin de faciliter l'exploitation des données d'observation produites par les différents acteurs naturalistes régionaux, l'Observatoire de la Biodiversité de Haute-Normandie (OBHN) propose un format d'échange et de livraison, dans le cadre de la mise en œuvre du Système d'Information Nature et Paysage (SINP).

Le format décrit la manière dont les informations qui sont collectées sur le terrain doivent être transmises, lorsqu'elles sont échangées librement entre acteurs ou livrées dans le cadre de prestations.

Son objectif est d'aboutir à une standardisation fine des données naturalistes. Les données ainsi harmonisées partagent une logique et une forme communes, ce qui permet leur intégration et leur utilisation dans les différents Systèmes d'Information (SI) des acteurs.

Le présent format de données concerne aussi bien les données brutes que les données agrégées ou de synthèse. Il donne un cadre général, applicable dans les différentes situations d'inventaires ou de suivis scientifiques, pour les domaines :

- de la faune,
- de la flore (sont également traités sur le modèle de ce thème les domaines de la fonge, des lichens et des algues),
- des végétations,
- des habitats.

Recommandations



Le présent format indique un modèle de données générique pour l'échange et la livraison, il n'a pas pour vocation d'imposer un modèle de données dans le SI spécifique des producteurs de données.



Le présent format n'a pas pour vocation de définir quelles sont les données à produire, ni la méthodologie de production de ces données ; ces éléments relèvent des documents (cahier des charges, programme d'action...) qui décrivent l'inventaire ou le suivi scientifique à réaliser.



Le présent format peut cependant avoir un impact sur la méthodologie de production des données, il est donc nécessaire de le prendre en considération à l'amont des campagnes de terrain. Pour des données historiques, lorsque celles-ci présentent des lacunes par rapport aux exigences du présent format, contacter l'OBHN pour étudier les adaptations nécessaires.



Le présent format étant susceptible d'évolutions, il est recommandé d'utiliser la version la plus récente, téléchargeable sur le portail SINP de Haute-Normandie à l'adresse :

<http://www.biodiversite.hautenormandie.fr/SINP/Boite-a-outils#format>

2) Présentation du document

a) Le modèle de données

Les données transmises dans le présent format devront présenter l'ensemble des informations sous la forme de 1 à 5 fichiers distincts :

« Observation »



OBLIGATOIRE
DANS TOUS LES CAS

Une « Observation » correspond à l'identification soit d'un ou plusieurs individus d'un taxon, soit d'un syntaxon ou d'un habitat, à un endroit et une date donnés, par un observateur donné et d'après un référentiel scientifique donné. Elle est caractérisée par des éléments de description quantitatifs et qualitatifs, ainsi qu'un environnement et des conditions d'observations.

Le fichier « Observation » doit stocker l'ensemble des données descriptives de l'observation. Il permet de stocker des données brutes, agrégées ou de synthèse.

Nombre de fichiers : 1

Format de fichier : tableur (XLS)

« Situation »



OBLIGATOIRE
SAUF SI L'INFORMATION
N'EST PAS PRODUITE

Le(s) fichier(s) « Situation » doi(ven)t stocker les coordonnées géographiques des observations. Le système de coordonnées à utiliser est le Lambert 93 (RGF 93). La géométrie des fichiers SIG doit être topologiquement correcte (notamment : sommets des polygones et polygones jointifs, respect du sens de prospection terrain lors de la digitalisation des polygones).

Nombre de fichiers : 1 à 3 (1 par type de géométrie « Point », « Polyligne », « Polygone » / 0 fichier dans le cas de données non géolocalisées)

Format du fichier : SIG (SHP ou GML) pour le fichier « Polyligne » ou « Polygone » / tableur (XLS) ou SIG (SHP ou GML) pour le fichier « Point » ou « Maille »

« Ensemble »



FACULTATIF
SAUF
PHYTOSOCIOLOGIE

Le fichier « Ensemble » permet de stocker des informations relatives à plusieurs observations qui possèdent les mêmes caractéristiques. Il est notamment exploité pour :

- regrouper les informations d'une fiche de relevé terrain
- décrire les différentes strates d'une végétation (relevés phytosociologiques)

Le fichier « Ensemble » permet de conserver en partie l'organisation du modèle de données spécifique du producteur, et de réduire la taille des fichiers échangés ou livrés.

Nombre de fichiers : 0 à 1

Format du fichier : tableur (XLS)

Le modèle de données détaillé du format d'échange est présenté au chapitre 4. Il montre l'organisation des différentes informations qui caractérisent une donnée d'observation.

Nomenclature des fichiers

Les fichiers doivent être nommés de la manière suivante :

ALIASduPRODUCTEUR-DATEdeCREATION(AAMMJJ)-SINPHNvVERSIONdeFORMAT-NOM(_Geometrie)

Ex. : *OBHN-120201-SINPHNv2.2-OBSERVATION*

Ex. : *OBHN-120201-SINPHNv2.2-ENSEMBLE*

Ex. : *OBHN-120201-SINPHNv2.2-SITUATION_Point*

Ex. : *OBHN-120201-SINPHNv2.2-SITUATION_Polyligne*

Ex. : *OBHN-120201-SINPHNv2.2-SITUATION_Polygone*

Ex. : *OBHN-120201-SINPHNv2.2-SITUATION_Maille*

b) Les tables de spécifications

Les fichiers transmis devront présenter les données sous forme de lignes d'informations décomposées en attributs (champs d'information). La liste des attributs de chaque fichier est présentée dans les tables de spécifications du chapitre 5.

Ces tables décrivent précisément la manière dont les informations doivent être présentées, et précisent pour chaque attribut :

- **Code de l'attribut** : donne le nom « informatique » de l'attribut à utiliser dans les fichiers transmis.
- **Alias de l'attribut et Contenu** : donne un nom « usuel » à l'attribut, et décrit les informations qui lui sont rattachées.
- **Thème concerné** : indique les thèmes concernés par l'attribut (taxon faune, taxon flore, syntaxon phytosociologique, habitat). Une croix signifie que l'attribut peut être utilisé dans le thème en question, l'absence de croix indique que l'attribut ne peut pas être utilisé.
- **Obligation de renseigner l'attribut** : précise si les données transmises doivent obligatoirement comporter l'attribut pour être conformes au format. Cette indication est sous réserve de conditions spécifiques de la commande ou de la convention dans le cadre de laquelle les données sont transmises.
- **Attribut susceptible d'être renseigné au niveau du fichier ENSEMBLE** (fichier OBSERVATION uniquement) : indique si l'attribut peut être renseigné dans le fichier ENSEMBLE au lieu d'être renseigné dans le fichier OBSERVATION. Ce choix est laissé au fournisseur de données, en fonction de ses contraintes techniques.
- **Types de données** : indique si les informations rattachées à l'attribut sont de format Texte, Entier ou Réel.
- **Règles d'écriture** : indique les règles de présentation des informations transmises.
- **Référentiel / Listes de valeurs** : indique, le cas échéant, le ou les référentiels à partir desquels les informations doivent être produites. Indique également, le cas échéant, une liste qui limite les valeurs possibles pour renseigner l'attribut (voir ci-après).

c) Les listes de valeurs requises

Les tables de spécifications renvoient, pour certains attributs, vers des tables spécifiques qui présentent les listes limitant les valeurs possibles pour renseigner l'attribut. Ces tables spécifiques sont présentées au chapitre 6.

Lorsque les valeurs possibles dépendent du thème de la donnée, les tables proposent des colonnes spécifiques par thème. Une croix signifie que la valeur peut être utilisée dans le thème en question, l'absence de croix indique que l'attribut ne peut pas être utilisé dans le thème en question.

Il existe 2 types de listes de valeurs :

- **Les listes exhaustives** (par défaut) : l'attribut doit obligatoirement être renseigné par l'une des valeurs de la liste.
- **Les listes non-exhaustives** : lorsque la mention « liste non-exhaustive » est précisée, l'attribut peut être renseigné par une valeur absente de la liste, uniquement si la valeur souhaitée n'est pas incluse dans l'une des valeurs proposées. En cas de valeur souhaitée constituant un sous-type d'une des valeurs de la liste, c'est la valeur de la liste qui doit être renseignée.



Les listes de valeurs indiquées sont susceptibles d'évolutions. Elles ont été construites à partir des sources disponibles lors de la conception du présent format (voir annexe 6). Des propositions de modifications peuvent être faites auprès de l'OBHN. L'étude de ces propositions sera réalisée en concertation avec le Réseau des Acteurs de l'OBHN, et intégrée en cas de validation dans une nouvelle version du présent format.

d) Notions minimales obligatoires

L'Annexe 10 - synthétise les notions fondamentales du standard régional.

e) Evolutions

Le présent format de données répond aux besoins d'échange entre acteurs du patrimoine naturel en Région Haute-Normandie. Il est susceptible d'évolutions en fonction des besoins régionaux d'une part, et du contexte national (SINP, SIE...) d'autre part. Aussi toute modification d'une version à une autre est présentée en caractères de couleur rouge, pour permettre la traçabilité de ces évolutions.

3) Référentiels scientifiques

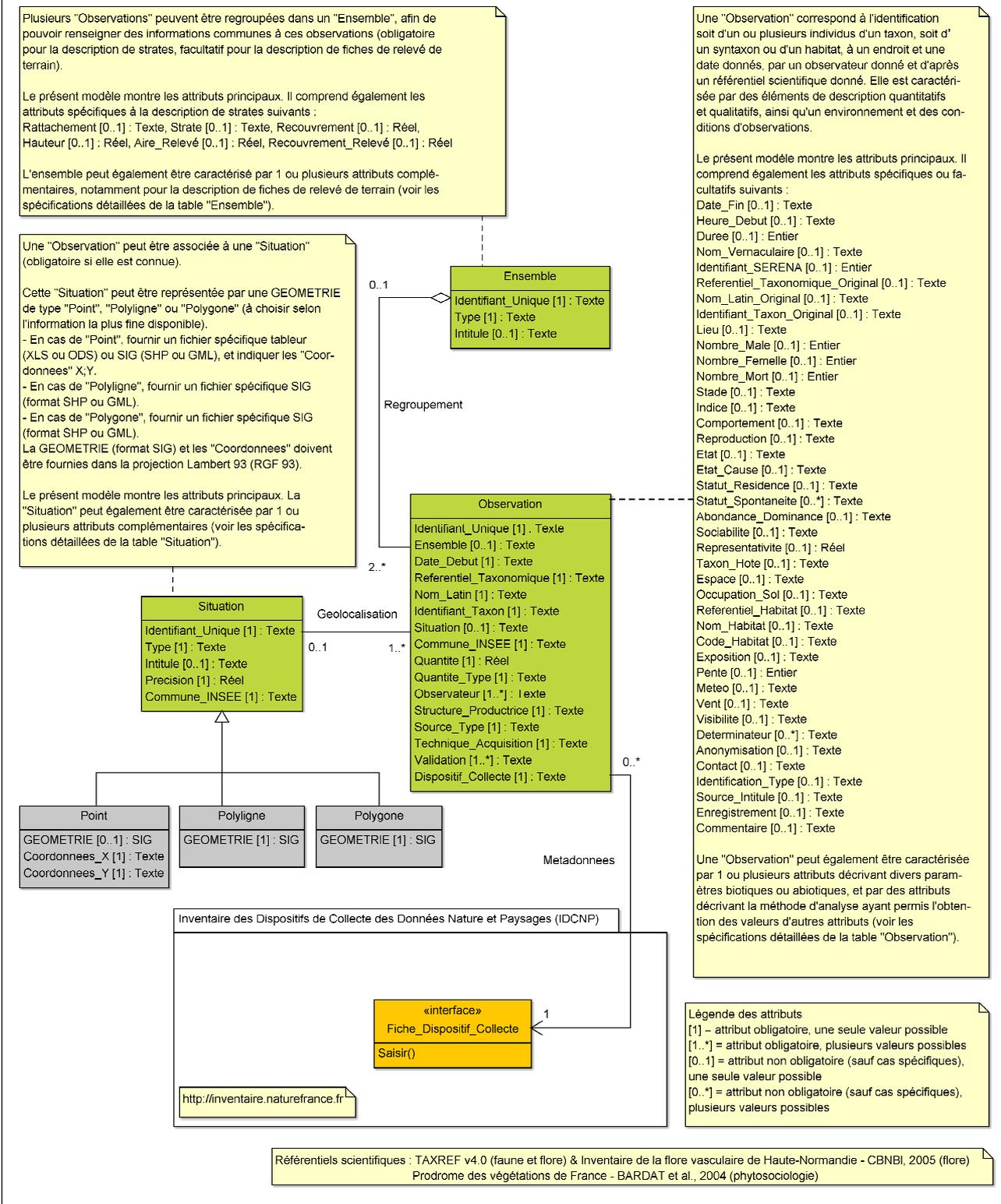
Les données transmises dans le présent format devront respecter les référentiels scientifiques suivants :

FAUNE	Nom du référentiel : TAXREF version la plus récente (7.0 ou ultérieure) Source : Museum National d'Histoires Naturelles URL : http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref
FLORE (1)	Nom du référentiel 1 : TAXREF version la plus récente (7.0 ou ultérieure) Source : Museum National d'Histoires Naturelles, 2011 Conditions d'utilisation : référentiel national officiel du SINP, il s'agit du référentiel par défaut à utiliser URL : http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref
FLORE (2)	Nom du référentiel 2 : Inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie Source : Conservatoire Botanique National de Bailleul, 2011 Conditions d'utilisation : les structures nécessitant d'utiliser ce référentiel régional peuvent l'utiliser, mais aussi doivent obligatoirement fournir la correspondance dans le référentiel 1 précédent (lorsque celle-ci est connue, voir lien ci-dessous) URL : http://www.cbnbl.org/IMG/xls/digitale_bs-bif-fvf_2.2_20131018.xls
PHYTOSOCIOLOGIE	Nom du référentiel : Prodrome des végétations de France Source : BARDAT et al., 2004 URL : http://inpn.mnhn.fr/isb/download/fr/refHabitats.jsp#prodrome
HABITAT	Nom du référentiel : variable selon l'inventaire ou le suivi réalisé Source : variable selon l'inventaire ou le suivi réalisé URL : http://inpn.mnhn.fr/isb/download/fr/refHabIndex.jsp

Les données peuvent être initialement produites dans d'autres référentiels ; dans ce cas il est nécessaire de fournir la correspondance dans les référentiels présentés ci-dessus.

4) Modèle de données¹ - toutes thématiques

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie (toutes thématiques)



¹ Diagramme de classe rédigé selon la norme UML

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHER "OBSERVATION"

5) Tables de spécifications

Code de l'attribut	Alias de l'attribut et Contenu	Thème concerné				Obligation de renseigner l'attribut	Type de données	Règles d'écriture	Référentiel / Liste des valeurs
		taxon faune	taxon flore	syntaxon phytosociologie	habitat				
Nom d'attribut à utiliser dans le format SINP Haute-Normandie	Texte en gras = alias TEXTE EN MAJUSCULES = attributs génériques					uniquement pour les éléments concernés, voir "Thème concerné" ci-contre La mention "obligatoire" est sous réserve d'éventuelles conditions spécifiques liées au contexte de la transmission des données (explicitement définies dans la commande ou la convention)	La taille maximale des attributs est de 254 caractères	Texte en gras = règles d'écriture Texte surligné = valeurs invariables c = chiffre n = nombre L = Lettre () = facultatif [x] = unités TEXTE EN MAJUSCULES = différentes possibilités pour le même attribut <i>Texte en italique</i> = exemples	Texte surligné = valeurs invariables TEXTE EN MAJUSCULES = différentes possibilités pour le même attribut <i>http://</i> = URL d'accès aux référentiels
IDENTIFIANTS									
O_ID	Identifiant_Unique Identifiant unique SINP Haute-Normandie de l'observation (où chaque enregistrement correspond à l'identification soit d'un ou plusieurs individus d'un taxon, soit d'un syntaxon ou d'un habitat, à un endroit et une date donnés, par un observateur donné et d'après un référentiel scientifique donné)	x	x	x	x	obligatoire	Texte, pas de doublons	2 possibilités : CAS GENERAL IDO-SINPHN-CODE UNIQUE DE LA PREMIERE STRUCTURE ayant compilé l'observation en base de données-Identifiant unique d'observation de la Structure Ex. : <i>IDO-SINPHN-OBHEN-4</i> Ex. : <i>IDO-SINPHN-ASEIHN-2033</i> Ex. : <i>IDO-SINPHN-DURANDB-870</i> Ex. : <i>IDO-SINPHN-PNRBSN-ID_A940</i> IDENTIFICATION TEMPORAIRE (ex. : cas où le fournisseur de données ne connaît pas l'identifiant de la première structure ayant compilé l'observation) IDP-SINPHN-CODE UNIQUE DU FOURNISSEUR-Identifiant unique d'observation du Fournisseur Ex. : <i>IDP-SINPHN-CG76-37524</i>	Référentiel l'OBHN tient à jour la liste des codes uniques de Structures
O_ESMB lien vers E_ID	Ensemble Identifiant unique d'ensemble permettant de rattacher plusieurs observations à une même opération ou un même ensemble (ensemble de taxons ou de syntaxons partageant le même prélèvement, échantillon, inventaire, relevé, les mêmes paramètres environnementaux, la même fiche terrain, la même mosaïque, le même complexe d'habitat...)	x	x	x	x	obligatoire dans le cas d'un relevé phytosociologique, de cartographie d'habitat (unités composites), sinon facultatif	Texte	IDE-SINPHN-CODE UNIQUE DE LA STRUCTURE à l'origine de l'ensemble-Identifiant unique d'ensemble utilisé par la Structure Ex. : <i>IDE-SINPHN-SMWIMEREUX-2010-P72</i> Ex. : <i>IDE-SINPHN-MNHN-FR2300128</i> Ex. : <i>IDE-SINPHN-CBNBL-172</i>	Référentiel l'OBHN tient à jour la liste des codes uniques de Structures
DATES									
O_DATE	Date_Debut Date de l'observation (début)	x	x	x	x	obligatoire	Texte	2 possibilités : CAS GENERAL JJ/MM/AAAA Ex. : <i>22/06/2011</i> UNIQUEMENT DANS LE CAS DE DONNEES HISTORIQUES IMPRECISES MM/AAAA ou AAAA Ex. : <i>06/2011</i> Ex. : <i>2011</i> Ex. : <i>2011-2012</i>	sans objet

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

O_DAT2	Date_Fin Date de l'observation (fin)	x	x	x	x	facultatif, à renseigner pour désigner un intervalle de temps en lien avec O_DATE : uniquement en cas de données simplifiées/imprécises (O_DAT2) ou de données agrégées (E_DAT2), sinon la date de fin se déduit de O_DATE et O_DURE	Texte	2 possibilités : CAS GENERAL JJ/MM/AAAA Ex. : 22/06/2011 UNIQUEMENT DANS LE CAS DE DONNEES HISTORIQUES IMPRECISES MM/AAAA ou AAAA Ex. : 06/2011 Ex. : 2011	sans objet
O_HEUR	Heure_Debut Heure de l'observation (début)	x	x	x	x	facultatif	Texte	HH:MM Ex. : 14:45	sans objet
O_DURE	Duree Durée de l'observation	x	x	x	x	facultatif	Entier	n [minutes] Ex. : 60 Ex. : 5 Ex. : 720	sans objet
O_DATD	Date_Determination Date de la dernière détermination du taxon de l'observation	x	x	x	x	facultatif	Texte	JJ/MM/AAAA Ex. : 22/06/2011	sans objet
TAXONOMIE									
O_REFE	Referentiel_Taxonomique Référentiel taxonomique ou syntaxonomique de restitution de l'observation	x	x	x		obligatoire sauf pour les structures utilisant les référentiels du Conservatoire Botanique National de Bailleul (attribut O_REF2), l'attribut O_REFE n'est obligatoire que pour les taxons dont la correspondance avec les référentiels indiqués ci-contre est connue	Texte	Nom du référentiel taxonomique/syntaxonomique Ex. : TAXREF v7.0 Ex. : <i>Prodrome des végétations de France (BARDAT et al., 2004)</i>	Liste des valeurs - TAXREF v7.0 (ou ultérieure) - Prodrome des végétations de France (BARDAT et al., 2004) - autres valeurs : exceptionnellement, en cas de (syn)taxons absents des référentiels précédents
O_NLAT	Nom_Latin Nom latin du taxon ou du syntaxon cité/observé d'après le référentiel indiqué à l'attribut O_REFE	x	x	x		obligatoire sauf pour les structures utilisant les référentiels du Conservatoire Botanique National de Bailleul (attribut O_NLA2), l'attribut O_NLAT n'est obligatoire que pour les taxons dont la correspondance avec les référentiels indiqués ci-contre est connue	Texte	Nom latin (Descripteur) Ex. : <i>Bombina variegata (Linnaeus, 1758)</i> Ex. : <i>Viola hispida Lam., 1779</i> Ex. : <i>Agrostion curtisii de Foucault 1986</i>	Référentiels TAXONOMIQUE FAUNE : TAXREF version la plus récente (7.0 ou ultérieure) http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref TAXONOMIQUE FLORE : TAXREF version la plus récente (7.0 ou ultérieure) http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref SYNTAXONOMIQUE FLORE : Prodrome des végétations de France (BARDAT et al., 2004) http://inpn.mnhn.fr/isb/download/fr/refHabitats.jsp#prodrome

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

O_REID	Identifiant_Taxon Identifiant unique du taxon ou du syntaxon cité/observé dans le référentiel indiqué à l'attribut O_REFE	x	x	x	obligatoire sauf pour les structures utilisant les référentiels du Conservatoire Botanique National de Bailleul (attribut O_REI2), l'attribut O_REID n'est obligatoire que pour les taxons dont la correspondance avec les référentiels indiqués ci-contre est connue	Texte	selon le référentiel utilisé Ex. : 212 Ex. : 129587 Ex. : 45.0.1.0.1	Référentiels TAXONOMIQUE FAUNE : TAXREF version la plus récente http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref TAXONOMIQUE FLORE : TAXREF version la plus récente http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref SYNTAXONOMIQUE FLORE : Prodrome des végétations de France (BARDAT et al., 2004) http://inpn.mnhn.fr/isb/download/fr/refHabitats.jsp#prodrome
O_NVER	Nom_Vernaculaire Nom vernaculaire du taxon cité/observé d'après le référentiel indiqué à l'attribut O_REFE	x	x		facultatif	Texte	Nom vernaculaire Ex. : <i>Sonneur à ventre jaune</i> Ex. : <i>Violette de Rouen, Pensée de Rouen</i>	Référentiels TAXONOMIQUE FAUNE : TAXREF version la plus récente http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref TAXONOMIQUE FLORE : TAXREF version la plus récente http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref
O_RNFS	Identifiant_SERENA Identifiant unique de taxon SERENA	x	x		obligatoire pour les utilisateurs du logiciel SERENA	Entier	n Ex. : 300012	Référentiel liste des valeurs taxonomiques de SERENA
O_REF2	Referentiel_Taxonomique_Original Référentiel taxonomique ou syntaxonomique original utilisé		x	x	obligatoire si différent du référentiel de restitution (attribut O_REFE)	Texte	Nom du référentiel taxonomique/syntaxonomique Ex. : <i>Inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (CBNBL, 2012)</i> Ex. : <i>Julve, Ph., 1998 ff. - Baseveg</i>	Liste des valeurs référentiel utilisé en interne Pour les structures utilisant les référentiels du Conservatoire Botanique National de Bailleul : - <i>Inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (CBNBL, 2012)</i> http://www.cbnbl.org/IMG/xls/digitale_bs-bif-fvf_2.2_20131018.xls - futur synopsis des végétations
O_NLA2	Nom_Latin_Original Nom latin du taxon ou du syntaxon cité/observé d'après le référentiel original indiqué à l'attribut O_REF2		x	x	obligatoire si O_REF2 est renseigné	Texte	Nom latin Ex. : <i>Viola hispida Lam.</i> Ex. : <i>Festucetum glaciali - pyrenaicae Rivas-Martínez 1977</i>	Référentiel indiqué à l'attribut O_REF2
O_REI2	Identifiant_Taxon_Original Identifiant unique du taxon ou du syntaxon cité/observé dans le référentiel original indiqué à l'attribut O_REF2		x	x	obligatoire si O_REF2 est renseigné	Texte	selon le référentiel utilisé Ex. : 5198 Ex. : 07/3.0.2.0.2/05	Référentiel indiqué à l'attribut O_REF2

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

LOCALISATION								
O_SITU lien vers S_ID	Situation Identifiant unique de la situation géographique (ponctuelle, linéaire ou surfacique) de l'observation (site, point d'observation, zone d'occurrence, zone d'occupation, zone de prospection, trait, transect, maille...), obligatoirement incluse dans une seule commune (attribut O_ADMI) et un seul nom de lieu (attribut O_LIEU)	x	x	x	x	obligatoire lorsque l'information est connue	<p>Texte</p> <p>voir attribut S_ID du fichier SITUATION Ex. : <i>IDS-SINPHN-CENHN-Sites_CENHN_2011-46</i> Ex. espace protégé : <i>IDS-SINPHN-INPN-APB2011-FR3800047</i> Ex. cours d'eau : <i>IDS-SINPHN-IGN-BDCARTHAGE_2010-G0131101</i> Ex. grille nationale Lambert 93 (10km*10km) : <i>IDS-SINPHN-L93F 10 10 540 6940 RGF93</i></p>	<p>Liste des valeurs valeurs de l'attribut S_ID</p> <p>Référentiel l'OBHN tient à jour la liste des codes uniques de Structures</p> <p>Référentiel (cas d'un espace protégé) dans le cas particulier où l'observation est rattachée à un espace protégé, utiliser l'identifiant national de l'INPN http://inpn.mnhn.fr/isb/download/fr/maps.jsp</p> <p>Référentiel (cas d'un cours d'eau) dans le cas particulier où l'observation est rattachée à un cours d'eau, utiliser le code Hydro de la BD-CARTHAGE http://sandre.eaufrance.fr/BD-CarTHAgE-R</p> <p>Référentiel (cas d'un rattachement à une maille) des grilles nationales et européennes sont disponibles sur le site de l'INPN http://inpn.mnhn.fr/isb/download/fr/maps.jsp</p>
O_ADMI	Commune_INSEE Code INSEE de la commune où a été effectivement effectuée l'observation, ou autres limites administratives pour les données historiques imprécises	x	x	x	x	obligatoire	<p>Texte</p> <p>2 possibilités :</p> <p>CAS GENERAL cccc Ex. : <i>76540</i></p> <p>CAS DE DONNEES HISTORIQUES IMPRECISES, OU SUR LE DOMAINE FLUVIAL/MARITIME, OU AUTRE CAS PARTICULIERS : - plusieurs communes possibles (l'observation est considérée comme potentielle sur chacune des communes) : cccc1, ccccc2(, ccccc3...) Ex. : <i>27679, 27643, 27457</i> - un département : Dcc Ex. : <i>D27</i> - une région : Rcc Ex. : <i>R23</i> - données marines : mer</p> <p>CAS PARTICULIER DE DONNEES ICHTYOFAUNE - deux communes possibles lorsqu'un cours d'eau est limitrophe de ces deux communes (l'observation est considérée comme effective sur ces deux communes) : cccc1, ccccc2 Ex. : <i>27679, 27643</i></p>	<p>Référentiel liste des codes INSEE de communes, département et régions http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/telechargement.asp</p>

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

O_LIEU	Lieu Nom de lieu (lieu-dit, site, quadrat, cours d'eau...) où a été effectuée l'observation. Peut reprendre, le cas échéant, tout ou partie de la valeur de l'attribut S_INTI.	x	x	x	x	facultatif	Texte	Nom de lieu Ex. : <i>le val amelot</i> Ex. : <i>ENS Le Bois de Villequier</i> CAS PARTICULIER D'UTILISATION DE LA BD-TOPO POSTERIEURE à V1 Ajouter un attribut <u>O_LIE2</u> avec l'identifiant unique de lieu.	Liste des valeurs dans certains cas, peut faire référence à l'attribut S_INTI du fichier SITUATION Référentiel (uniquement dans le cas des lieux-dits) toponymes de la BD TOPO V1 de l'IGN (disponible sur demande auprès du Conseil Régional de Haute-Normandie), ou version postérieure
ELEMENTS DE DESCRIPTION QUANTITATIFS									
O_NBRE	Quantite Effectif ou étendue (linéaire ou surface) du taxon, du syntaxon ou de l'habitat observé	x	x	x	x	obligatoire	Réel	n [unités dépendantes de l'attribut O_NBRT] Ex. : 37 Ex. : 1 Ex. non observé ou absent : 0 Ex. : 1,5 (lorsque O_NBRT = <u>linéaire...</u> ou <u>surface...</u>)	sans objet
O_NBRT	Quantite_Type Décrit le type d'information indiquée à l'attribut O_NBRE	x	x	x	x	obligatoire	Texte	5 possibilités : NOMBRE PRECIS nature de l'information de l'attribut O_NBRE Ex. : nombre de couples Ex. : nombre de pieds Si O_NBRE = 0, alors l'observateur n'a pas détecté le taxon, qui peut être présent et non vu, temporairement absent ou réellement absent PRESENCE/ABSENCE présence/absence Ex. : présence/absence Dans ce cas O_NBRE = 0 (absence avérée) ou 1 (présence) CAS OU AUCUNE RECHERCHE SUR UNE SITUATION (O_SITU) DONNEE N'A ETE FAITE (aucune information de présence ou d'absence ne peut être attestée) non recherché Ex. : non recherché Dans ce cas O_NBRE = 0 NOMBRE ESTIME ou CALCULE (FAUNE) nature de l'information de l'attribut O_NBRE (estimé + ou - n) ou (minimum estimé) ou maximum estimé Ex. : nombre d'individus (estimé + ou - 25) Ex. : nombre de couples (minimum calculé) NOMBRE ESTIME ou CALCULE (FLORE/HABITAT) nature de l'information de l'attribut O_NBRE (estimé + ou - n) Ex. : surface (m2) (estimé + ou - 10)	Liste des valeurs (nature de l'information de l'attribut O_NBRE) voir Tableau 18

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

O_NBRM	Nombre_Male Nombre de mâles observés	x			facultatif	Entier	n (<= O_NBRE) Ex. : 3	sans objet
O_NBRF	Nombre_Femelle Nombre de femelles observés	x			facultatif	Entier	n (<= O_NBRE) Ex. : 4	sans objet
O_NBRD	Nombre_Mort Nombre d'individus morts	x			facultatif	Entier	n (<= O_NBRE) Ex. : 1	sans objet
ELEMENTS DE DESCRIPTION QUALITATIFS								
O_STAD	Stade Stade de développement des taxons observés	x	x		facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>adulte, mature</i>	Liste des valeurs voir Tableau 2
O_INDI	Indice Indice complétant (O_NBRT <> présence/absence) ou ayant permis (O_NBRT = présence/absence) l'observation	x			facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>empreintes</i> en cas d'indices multiples, multiplier les enregistrements dans la table OBSERVATION	Liste des valeurs voir Tableau 3
O_COMP	Comportement Comportement du taxon observé	x			facultatif	Texte	Description succincte 1 (Description succincte 2...) Ex. : <i>accouplement</i> Ex. : <i>chant, déplacement</i>	Liste des valeurs voir Tableau 4
O_RPDC	Reproduction Probabilité d'une reproduction, d'une nidification	x			facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>certaine</i>	Liste des valeurs - <u>aucune</u> - <u>possible</u> - <u>probable</u> - <u>certaine</u>
O_ETAT	Etat Etat du taxon observé	x	x		facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>blesé</i>	Liste des valeurs - <u>normal</u> - <u>mort</u> - <u>blesé</u> - <u>malade</u> - <u>mal formé</u> - <u>parasité</u> - <u>mazouté</u> - <u>autre</u>
O_ETAC	Etat_Cause Cause de l'état du taxon observé	x	x		facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>collision avec véhicule</i>	Liste des valeurs - <u>indéterminée</u> - <u>collision avec véhicule</u> - <u>piège, filet</u> - <u>tir</u> - <u>autre</u> - <u>sans objet</u>
O_RESI	Statut_Residence Statut de résidence du taxon dans l'observation	x			facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>introduite (établi)</i>	Liste des valeurs voir Tableau 19
ELEMENTS DE DESCRIPTION SPECIFIQUES FLORE-HABITAT								
O_SPON	Statut_Spontaneite Statut de spontanéité du taxon dans l'observation		x		facultatif	Texte, plusieurs valeurs possibles	Code CBNBL 1 (Code CBNBL 2...) Ex. : <i>I?, Y?</i>	Liste des valeurs voir Tableau 12

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

O_ABDO	Abondance_Dominance Valeur d'abondance-dominance pour le taxon observé		x				obligatoire dans le cas d'un relevé phytosociologique, sinon facultatif	Texte	Code CBNBL Ex. (2m)	Liste des valeurs voir Tableau 14
O_SOCI	Sociabilite Valeur de sociabilité pour le taxon observé		x				obligatoire dans le cas d'un relevé phytosociologique, sinon facultatif	Texte	Description succincte Ex. <i>en petites colonies (petites colonies, larges touffes discontinues)</i>	Liste des valeurs voir Tableau 15
O_RPTV	Representativite Représentativité du syntaxon (pourcentage de présence) dans un ensemble d'habitats ou dans un lieu (cas des mosaïques et des complexes d'habitats) relativement aux autres observations ayant une valeur identique dans l'attribut O_ESMB			x	x		facultatif	Réel	n [%] Ex. : 25	sans objet
PARAMETRES BIOTIQUES ET ABIOTIQUES										
O_M* (attributs multiples : un par type de mesure associé à un type d'unité)	PARAMETRES BIOTIQUES caractérisant l'individu ou chacun des individus observés (en cas de valeurs différentes entre individus, multiplier les observations)	x	x	x	x		facultatif	Texte	Règle d'écriture du code attribut : O_M CODE DE TYPE DE PARAMETRE BIOTIQUE c(ccc)L CODE DE TYPE D'UNITE c(ccc) Fournir un attribut par type de mesure associé à un type d'unité. Ex. diamètre en centimètres : <i>O_M1H13</i> Ex. longueur maximal en centimètres : <i>O_M10H13</i> Ex. poids en grammes : <i>O_M14H42</i> Règle d'écriture de l'enregistrement : n(-n) Ex. : 9,5 Ex. : 32 Ex. : 300-400	Liste des valeurs (CODE DE TYPE DE PARAMETRE BIOTIQUE) voir Tableau 6 Liste des valeurs (CODE DE TYPE D'UNITE) voir Tableau 5 Référentiel (UNITES) jeu de données "Unités" du SANDRE http://www.sandre.eaufrance.fr/

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

O_P* (attributs multiples : un par type de mesure associé à un type d'unité)	PARAMETRES ABIOTIQUES caractérisant l'environnement du ou des individus observés	x	x	x	x	facultatif	Texte	Règle d'écriture du code attribut : O_P CODE DE TYPE DE PARAMETRE ABIOTIQUE c(ccc)L CODE DE TYPE D'UNITE c(ccc) Fournir un attribut par type de mesure associé à un type d'unité. Ex. température de l'air en degrés celcius : <i>O_P1409E27</i> Ex. altitude en mètres : <i>O_P1H111</i> Ex. profondeur en mètres : <i>O_P7280E111</i> Ex. Programme M.A.R.E. (longueur de la partie en eau) : <i>O_P5H111</i> Ex. Programme M.A.R.E. (largeur de la partie en eau) : <i>O_P4H111</i> Ex. Programme S.T.O.C.-E.P.S. (couverture nuageuse) : <i>O_P7262E243</i> Ex. Programme S.T.O.C.-E.P.S. (distance de contact) : <i>O_P2H111</i> Règle d'écriture de l'enregistrement : n(-n) Ex. : <i>23,5</i> Ex. : <i>35</i> Ex. entre 66 et 100 : <i>66-100</i> Ex. moins de : <i>-66</i> Ex. plus de 100 : <i>100+</i> Ex. : <i>indéterminé(e)</i>	Liste des valeurs (CODE DE TYPE DE PARAMETRE ABIOTIQUE) voir Tableau 7 Référentiel (EAU) jeu de données "Paramètres" du SANDRE http://www.sandre.eaufrance.fr/ Liste des valeurs (CODE DE TYPE D'UNITE) voir Tableau 5 Référentiel (UNITES) jeu de données "Unités" du SANDRE http://www.sandre.eaufrance.fr/
O1* (attributs multiples : un par élément dont la méthode d'analyse est décrite)	METHODES D'ANALYSE Méthode et/ou matériel d'analyse utilisés pour déterminer un paramètre (ou tout autre élément descriptif de l'observation)	x	x	x	x	facultatif	Texte	Règle d'écriture du code attribut : Remplacer _ par 1 dans le nom de l'attribut commenté Ex. : <i>O1M1H13</i> Ex. : <i>O1P1409E27</i> Ex. : <i>S1COOX</i> Règle d'écriture de l'enregistrement : Description détaillée Ex. : <i>mesure au micromètre de la loupe binoculaire</i> Ex. : <i>disque de Secchi</i> Ex. : <i>Essais des eaux - Détermination de la turbidité - Méthode d'évaluation visuelle de la turbidité (méthode utilisant le tube d'évaluation de la transparence)(NF T 90-033 - Septembre 1985) (méthode SANDRE n°73)</i> Ex. : <i>mesure au GPS Garmin GPS MAP 78</i>	Référentiel (EAU) jeu de données "Méthodes" du SANDRE http://www.sandre.eaufrance.fr/
ENVIRONNEMENT / HABITAT									
O_THOT	Taxon_Hote Taxon hôte du taxon observé	x	x			facultatif	Texte	Nom latin (descripteur) Ex. : <i>Apiaceae J. Lindley</i>	Référentiels TAXONOMIQUE FAUNE : TAXREF v7.0 (ou ultérieure) http://inpn.mnhn.fr/isb/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo TAXONOMIQUE FLORE : TAXREF v7.0 (ou ultérieure) http://inpn.mnhn.fr/isb/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo
O_ESPA	Espace Espace ou cadre géomorphologique dans lequel le taxon a été observé	x	x			facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>Muret</i>	Liste des valeurs voir Tableau 10

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

O_OCCS	Occupation_Sol Occupation du sol où le taxon a été observé (pour les éléments ne relevant pas d'un référentiel habitat)	x				facultatif	Texte	selon les listes de valeur utilisées en interne	Liste des valeurs voir Tableau 11
O_HABR	Référentiel_Habitat Référentiel habitat utilisé	x	x	x	x	obligatoire si O_HABI est renseigné et que le code existe	Texte	Nom du référentiel - Code de l'Habitat - Nom de l'habitat Ex. : <i>Cahiers Habitats</i> Ex. : <i>Référentiel milieux du programme ALF-MNHN/STERF</i> Ex. : <i>Référentiel milieux du programme MNHN/STOC-EPS</i>	Liste des valeurs Selon l'étude/la commande. - référentiel EUNIS adapté au nord-ouest de la France - Autres valeurs, voir : http://inpn.mnhn.fr/isb/download/fr/refHabIndex.jsp
O_HABI	Nom_Habitat Nom de l'Habitat/Biotope dans lequel le taxon ou le syntaxon a été observé, ou habitat/biotope observé	x	x	x	x	facultatif, obligatoire dans le cas d'un relevé d'habitat	Texte	Nom de l'habitat Ex. : <i>Végétations à petites annuelles subhalophiles</i> Ex. : <i>Pelouses, marais et landes Pelouse calcaire sèche Entouré de haies avec arbres Pâturé</i> Ex. : <i>Pelouses, marais et landes Pelouse calcaire sèche Lignes d'arbres sans haie Non pâturé</i>	Référentiel indiqué à l'attribut O_HABR
O_HABC	Code_Habitat Code unique de l'habitat dans le référentiel utilisé	x	x	x	x	obligatoire si O_HABI est renseigné	Texte	Code de l'Habitat Ex. : <i>1310- 4</i> Ex. : <i>De1e, Ee2d</i> Ex. : <i>C_1_3_1</i> Ex. : <i>A_1_1, 8_2-11</i>	Référentiel indiqué à l'attribut O_HABR
O_EXPO	Exposition Exposition des taxons observés		x			facultatif	Texte	L(L) Ex. : <i>NO</i>	Liste des valeurs - <u>N</u> - <u>NE</u> - <u>E</u> - <u>SE</u> - <u>S</u> - <u>SO</u> - <u>O</u> - <u>NO</u>
O_INCL	Pente Inclinaison moyenne du sol au niveau des taxons observés		x			facultatif	Entier	n [degrés] Ex. : <i>30</i>	sans objet
CONDITIONS EXTERIEURES									
O_TMPS	Meteo Conditions météorologiques de l'observation	x	x	x	x	facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>pluie continue</i>	Liste des valeurs voir Tableau 8
O_VENT	Vent Force du vent durant l'observation	x				facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>léger</i>	Liste des valeurs voir Tableau 17

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

O_VISI	Visibilité Visibilité durant l'observation	x				facultatif	Texte	Description succincte Ex. <i>bonne</i>	Liste des valeurs - <u>bonne</u> - <u>modérée</u> - <u>faible</u>
SOURCES									
O_OBSV	Observateur Observateur du taxon, du syntaxon ou de l'habitat	x	x	x	x	obligatoire	Texte, plusieurs valeurs possibles	Nom1 Prénom1(, Nom2 Prenom2...) Ex. : <i>Durand Guy, Dupont Louis</i>	sans objet
O_DETM	Déterminateur Déterminateur du taxon, du syntaxon ou de l'habitat	x	x	x	x	facultatif	Texte, plusieurs valeurs possibles	Nom1 Prénom1(, Nom2 Prenom2...) Ex. : <i>Durand Guy, Dupont Louis</i>	sans objet
O_VLDT	Validateur Validateur de l'observation	x	x	x	x	facultatif	Texte, plusieurs valeurs possibles	Nom1 Prénom1(, Nom2 Prenom2...) Ex. : <i>Durand Guy, Dupont Louis</i>	sans objet
O_ANON	Anonymisation Anonymisation de l'observateur (attribut O_OBSV) et du déterminateur (attribut O_DETM) en cas de diffusion publique de l'observation	x				facultatif (si l'attribut n'est pas renseigné, la valeur par défaut est considérée comme étant <u>oui</u>)	Texte	Souhait de l'observateur/déterminateur Ex. : <i>oui</i>	Liste des valeurs - <u>oui</u> : l'observateur/déterminateur ne souhaite pas que son (leurs) nom(s) apparaisse(nt) lors d'une diffusion publique - <u>non</u> : l'observateur/déterminateur souhaite que son (leurs) nom(s) apparaisse(nt) lors d'une diffusion publique
O_CONT	Contact Adresse de courriel de l'Observateur ou du Déterminateur. <small>Cette information doit être utilisée en cas de nécessité pour la validation des données, mais ne doit pas être diffusée en cas de diffusion publique des données.</small>	x	x	x	x	facultatif	Texte	Courriel Ex. : <i>louis.dupont@hautenormandie.fr</i>	sans objet
O_STRP	Structure Productrice Nom complet de la structure dont dépend l'observateur, ou au nom de laquelle l'observation a été réalisée. <small>La structure est responsable de la création de la donnée jusqu'à sa validation. Elle a en charge le contrôle des données et peut également avoir en charge leur mise à disposition. La structure productrice des données peut faire appel à des tiers pour la production de données mais ceci doit rester transparent et sous sa responsabilité.</small>	x	x	x	x	obligatoire	Texte	Nom de la structure Ex. : <i>Parc naturel régional des Boucles de la Seine-Normande</i>	Liste des valeurs sans objet SI AUCUNE STRUCTURE PRODUCTRICE - <u>indépendant</u>
O_STYP	Source_Type Type de source (détermine l'obligation de renseigner l'attribut O_SACQ ou O_SPMC)	x	x	x	x	obligatoire	Texte	L Ex. <i>D</i>	Liste des valeurs - <u>D</u> (collectée directement sur le terrain ou en laboratoire par le producteur de la donnée) - <u>P</u> (collectée via une publication) - <u>M</u> (collectée via une source manuscrite) - <u>C</u> (collectée via l'étude d'une collection) - <u>G</u> (obtenu par agrégation de données) - <u>Y</u> (obtenu par un travail de synthèse ou d'analyse)
O_OTYP	Identification_Type Type d'identification du taxon ou du syntaxon flore (conditionne les attributs O_NBRE et O_NBRT)		x	x		obligatoire	Texte	Description succincte Ex. : <i>observé : avec détermination ex-situ (exiccata non conservé)</i>	Liste des valeurs (état de la station) voir Tableau 1

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

O_SACQ	Technique_Acquisition Technique d'acquisition (méthode/matériel/engin) de l'observation	x	x	x	x	obligatoire si O_STYP = D ou G ou Y, sinon facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>Fauchage de la végétation (filet fauchoir)</i> Ex. : <i>Poissons - Échantillonnage à l'électricité dans le cadre des réseaux de suivi des peuplements de poissons en lien avec la qualité des cours d'eau. XP T90-383 mai 2008 (méthode SANDRE n°743)</i>	Liste des valeurs voir Tableau 16 Référentiel (EAU) jeu de données "Méthodes" du SANDRE http://www.sandre.eaufrance.fr/
O_SPMC	Source_Intitule Intitulé de la publication, de la source manuscrite, ou collection dans laquelle est enregistrée l'observation	x	x	x	x	obligatoire si O_STYP = P, M ou C, sinon facultatif	Texte	3 possibilités : PUBLICATION (référence bibliographique, étude ou document de référence) : d'après norme ISO 690 Ex. : <i>MALAVAL, J.C. Inventaire et Cartographie des Fungi-Protozoa-Chromista de Haute-Normandie - Tome 1. Edité par Société des Amis des Sciences Naturelles et du Muséum de Rouen, 2002. 132 p.</i> MANUSCRITE (exploitation de la source manuscrite d'un tiers ou exploitation de sa propre source éloignée dans le temps de l'observation de terrain) : Description libre de la source manuscrite Ex. : <i>Durand Guy, Carnet de terrain 2007</i> COLLECTION : Description libre de la collection Ex. : <i>Collections du Musée de l'agglomération d'Elbeuf</i>	Référentiel (COLLECTION) Métadonnées du GBIF http://www.gbif.fr/?page_id=759 Référentiel (PUBLICATION) norme ISO 690
O_ENRE	Enregistrement Enregistrement de l'observation	x	x	x	x	facultatif	Texte	Description succincte Ex. : <i>chant enregistré</i>	Liste des valeurs - <u>taxon(s) conservé(s)</u> - <u>observation photographiée</u> - <u>observation décrite</u> - <u>chant enregistré</u>
O_VALI	Validation Niveaux de validation de la donnée	x	x	x	x	obligatoire	Texte, plusieurs valeurs possibles	Description succincte 1 (CODE 1 DE LA STRUCTURE DONNANT LA VALIDATION)(Description succincte 2 (CODE 2 UNIQUE DE LA STRUCTURE DONNANT UNE VALIDATION)...)) Ex. : <i>non validée (CBNBL)</i> Ex. : <i>douteuse (CBNBL)</i> Ex. : <i>validée (CBNBL), non validée (OBHN)</i>	Référentiel l'OBHN tient à jour la liste des codes uniques de Structures Liste des valeurs voir Tableau 22 - Autres valeurs (uniquement si aucune correspondance avec le Tableau 22 ne peut être établie) : selon le référentiel utilisé par le validateur (ce référentiel doit être décrit dans l'Inventaire des Dispositifs de Collecte des Données Nature et Paysage, voir attribut O_DCNP)
O_DCNP	Dispositif_Collecte lien vers l'IDCNP Dispositif de collecte dans lequel s'inscrit l'observation, ou collection dans le cas où O_STYP = C	x	x	x	x	obligatoire	Texte	cc_ccc (se trouve en en-tête des fiches descriptives de dispositif de collecte, sous l'intitulé "Code") Ex. IDCNP : <i>00-498</i> Ex. GBIF : <i>49-65</i>	Référentiels - Inventaire des Dispositifs de Collecte des Données Nature et Paysage http://inventaire.naturefrance.fr - Métadonnées du GBIF http://www.gbif.fr/?page_id=759
COMMENTAIRES									
O_COMT	Commentaire Commentaire sur l'observation	x	x	x	x	facultatif	Texte	Texte libre	sans objet

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "OBSERVATION"

INFORMATIONS SPECIFIQUES VEHICULEES PAR ODIN									
N_CTBR	Contributeur Organisme disposant de droits patrimoniaux sur la donnée d'observation et la diffusant sur ODIN	x	x	x	x	cet attribut est géré par ODIN	Texte	Description succincte Ex. : <i>Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Haute-Normandie</i>	Référentiel Annuaire d'ODIN
N_CTST	Contributeur_Statut Statut de l'organisme contributeur	x	x	x	x	cet attribut est géré par ODIN	Texte	Description succincte Ex. : <i>public</i>	Liste des valeurs - <u>public</u> - <u>privé</u> Référentiel Charte des contributeurs d'ODIN (à paraître)
N_SENS	Sensibilité Niveau de sensibilité de la donnée tel que définit dans la charte des contributeurs d'ODIN	x	x	x	x	cet attribut est géré par ODIN	Texte	Description succincte Ex. : <i>nulle</i>	Liste des valeurs - <u>nulle</u> - <u>relative</u> - <u>totale</u> Référentiel Charte des contributeurs d'ODIN (à paraître)
N_DPUB	Diffusion_Publique Type de diffusion publique de la donnée	x	x	x	x	cet attribut est géré par ODIN	Texte	Description succincte Ex. : <i>complète</i>	Liste des valeurs - <u>nulle</u> - <u>restreinte</u> - <u>complète</u> Référentiel Charte des contributeurs d'ODIN (à paraître)
N_SINP	Diffusion_SINP Appartenance à la sphère de diffusion du SINP	x	x	x	x	cet attribut est géré par ODIN	Texte	Description succincte Ex. : <i>oui</i>	Liste des valeurs - <u>oui</u> - <u>non</u> Référentiels Charte des contributeurs d'ODIN (à paraître) Protocole SINP http://www.naturefrance.fr/sites/default/files/fichiers/ressources/pdf/protocole_sinp_0.pdf
N_LICN	Licence Numéro de licence correspondant aux droits d'utilisation du jeu de données téléchargé sur ODIN	x	x	x	x	cet attribut est géré par ODIN	Texte	Description succincte Ex. : <i>ODIN-LC-26</i>	Référentiel Licence téléchargée avec le jeu de données
N_DINT	Date_Integration Date d'intégration initiale de la donnée dans ODIN*	x	x	x	x	cet attribut est géré par ODIN	Texte	Description succincte Ex. : <i>17/04/2013</i>	sans objet
N_DMAJ	Date_Mise_a_Jour Date de dernière mise à jour de la donnée dans ODIN	x	x	x	x	cet attribut est géré par ODIN	Texte	Description succincte Ex. : <i>18/04/2014</i>	sans objet

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "ENSEMBLE"

Code de l'attribut	Alias de l'attribut et Contenu	Thème concerné				Obligation de renseigner l'attribut uniquement pour les éléments concernés, voir "Thème concerné" ci-contre La mention "obligatoire" est sous réserve d'éventuelles conditions spécifiques liées au contexte de la transmission des données (explicitement définies dans la commande ou la convention)	Type de données La taille maximale des attributs est de 254 caractères	Règles d'écriture Texte en gras = règles d'écriture Texte surligné = valeurs invariables c = chiffre n = nombre L = Lettre u = caractère décrivant les unités [x] = unités TEXTE EN MAJUSCULES = différentes possibilités pour le même attribut <i>Texte en italique</i> = exemples	Référentiel / Liste des valeurs <i>Texte surligné</i> = valeurs invariables TEXTE EN MAJUSCULES = différentes possibilités pour le même attribut <i>http://</i> = URL d'accès aux référentiels
		taxon faune	taxon flore	syntaxon phytosociologie	habitat				
INFORMATIONS GENERALES									
E_ID lien vers O_ESMB	Identifiant Unique Identifiant unique d'ensemble permettant de rattacher plusieurs observations à une même opération ou un même ensemble (ensemble de taxons ou de syntaxons partageant le même prélèvement, échantillon, inventaire, relevé, les mêmes paramètres environnementaux, la même fiche terrain, la même mosaïque, le même complexe d'habitat...)	x	x	x	x	obligatoire	Texte, pas de doublon	IDE-SINPHN-CODE UNIQUE DE LA STRUCTURE à l'origine de l'ensemble-Identifiant unique d'ensemble utilisé par la Structure Ex. : <i>IDE-SINPHN-SMWIMEREUX-2010-P72</i> Ex. : <i>IDE-SINPHN-MNHN-FR2300128</i> Ex. : <i>IDE-SINPHN-CBNBL-172</i>	Référentiel l'OBHN tient à jour la liste des codes uniques de Structures
E_ID2 lien vers E_ID	Rattachement Rattachement à un autre ensemble dans lequel l'ensemble est inclus (permet par exemple de rattacher une strate à un relevé, un relevé à un inventaire, un inventaire à une campagne...) NB : une strate est obligatoirement rattachée à un relevé ou à une colonne synthétique issue d'un relevé	x	x	x	x	obligatoire si E_STRA est renseigné, sinon facultatif	Texte	IDE-SINPHN-CODE UNIQUE DE LA STRUCTURE à l'origine de l'ensemble-Identifiant unique d'ensemble utilisé par la Structure Ex. : <i>IDE-SINPHN-SMWIMEREUX-2010-P72</i> Ex. : <i>IDE-SINPHN-MNHN-FR2300128</i> Ex. : <i>IDE-SINPHN-CBNBL-172</i>	Liste des valeurs Selon les valeurs de l'attribut E_ID
E_RTYP	Type Décrit la nature de l'information indiquée à l'attribut E_INTI	x	x	x	x	obligatoire	Texte	Description succincte Ex. : <i>prélèvement</i> Ex. : <i>strate</i> Ex. : <i>relevé</i> Ex. : <i>campagne</i>	IDE-SINPHN-CODE UNIQUE DE LA STRUCTURE à l'origine de l'ensemble-Identifiant unique d'ensemble utilisé par la Structure Ex. : <i>IDE-SINPHN-SMWIMEREUX-2010-P72</i> Ex. : <i>IDE-SINPHN-MNHN-FR2300128</i> Ex. : <i>IDE-SINPHN-CBNBL-172</i>
E_INTI	Intitule Intitulé de l'ensemble	x	x	x	x	obligatoire, sauf si E_STRA est renseigné	Texte	Description détaillée le cas échéant les différents éléments constituant l'intitulé sont séparés par _ Ex. E_RTYP = campagne : <i>Etude de la dynamique de la population d'Eurytemora affinis, année 2002</i> Ex. E_RTYP = prélèvement : <i>mesure du 17/05, pont de Normandie</i>	sans objet

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "ENSEMBLE"

E_*	INFORMATIONS de la table OBSERVATION mais décrits à l'échelle de l'ensemble d'observations (exemple : indiquer des paramètres physico-chimiques non pas au niveau de chaque observation, mais au niveau du prélèvement qui a permis de faire ces observations, certains paramètres étant commun à toutes les observations du prélèvement).	x	x	x	x	ne peut être utilisé qu'en cas d'accord explicite du destinataire des données	Selon le type d'attribut de la table OBSERVATION	Règle d'écriture du code attribut : E_SUFFIXE DES CODES ATTRIBUTS DE LA TABLE OBSERVATION Ex. Date_Debut : <i>E_DATE</i> Ex. Referentiel_Taxonomique : <i>E_REFE</i> Ex. Situation : <i>E_SITU</i> Ex. Espace : <i>E_ESPA</i> Ex. Meteo : <i>E_TMPS</i> Ex. Observateur : <i>E_OBSV</i>	selon les référentiels et listes de valeurs de la table OBSERVATION
E_*	AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES décrites à l'échelle d'un ensemble d'observations, non détaillées dans le présent format de données (fournir les métadonnées correspondantes)	x	x	x	x	facultatif	Libre	Règle d'écriture du code attribut : E_CODE LIBRE (4 caractères) Ex. inaccessibilité (Programme M.A.R.E.) : <i>E_INAC</i> Règle d'écriture de l'enregistrement : Libre Ex. Programme M.A.R.E. : accès dangereux	variable
DESCRIPTION DE STRATES									
E_STRA lien vers O_STRA	Strate Strate décrite		x	x	x	obligatoire , applicable uniquement lorsque E_RTYP = strate	Texte	Description succincte Ex. : <i>a0</i>	Liste des valeurs voir Tableau 13
E_SRVT	Recouvrement Pourcentage de recouvrement de la strate décrite		x	x	x	obligatoire , applicable uniquement lorsque E_RTYP = strate	Réel	n [%] Ex. : <i>30</i>	sans objet
E_SHAU	Hauteur Hauteur moyenne de la partie végétative des plantes de la strate décrite		x	x	x	obligatoire , applicable uniquement lorsque E_RTYP = strate	Réel	n [m, 1 décimale] Ex. : <i>2,7</i>	sans objet
E_AIRE	Aire_Relevé Superficie du relevé		x	x	x	obligatoire , applicable uniquement lorsque E_RTYP = <i>relevé...</i> ou colonne <i>synthétique...</i>	Réel	n [m2] Ex. : <i>10</i>	sans objet
E_RERE	Recouvrement_Relevé Pourcentage de recouvrement toutes strates confondues d'un même relevé		x	x	x	obligatoire , applicable uniquement lorsque E_RTYP = <i>relevé...</i> ou colonne <i>synthétique...</i>	Réel	n [%, 1 décimale] Ex. : <i>2,7</i>	sans objet

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "SITUATION"

Code de l'attribut	Alias de l'attribut et Contenu	Thème concerné				Obligation de renseigner l'attribut	Type de données	Règles d'écriture	Référentiel / Liste des valeurs
		taxon faune	taxon flore	syntaxon phytosociologie	habitat				
<p>Nom d'attribut à utiliser dans le format SINP Haute-Normandie</p> <p>NB : les lignes grisées correspondent à des attributs facultatifs (hors cas spécifiques, voir "Obligation de renseigner l'attribut" ci-après)</p>	<p>Texte en gras = alias TEXTE EN MAJUSCULES = attributs génériques</p>					<p>uniquement pour les éléments concernés, voir "Thème concerné" ci-contre</p> <p>La mention "obligatoire" est sous réserve d'éventuelles conditions spécifiques liées au contexte de la transmission des données (explicitement définies dans la commande ou la convention)</p>	<p>La taille maximale des attributs est de 254 caractères</p>	<p>Texte en gras = règles d'écriture Texte surligné = valeurs invariables c = chiffre n = nombre L = Lettre u = caractère décrivant les unités [X] = unités TEXTE EN MAJUSCULES = différentes possibilités pour le même attribut <i>Texte en italique</i> = exemples</p>	<p>Texte surligné = valeurs invariables TEXTE EN MAJUSCULES = différentes possibilités pour le même attribut <i>http://</i> = URL d'accès aux référentiels</p>
INFORMATIONS GENERALES									
S_ID lien vers O_SITU	Identifiant_Unique Identifiant unique SINP Haute-Normandie de la situation géographique de l'observation, obligatoirement incluse dans une seule commune (attribut O_ADMI et S_ADMI) et un seul nom de lieu (attribut O_LIEU)	x	x	x	x	obligatoire	Texte, pas de doublons (sauf dans le cas de rattachement à une maille)	IDS-SINPHN-CODE UNIQUE DE LA STRUCTURE productrice des informations spatiales-Nom unique du fichier (ou de la table) de la structure-Identifiant unique d'objet dans le fichier (ou la table) de la structure Ex. : <i>IDS-SINPHN-CENHN-Sites_CENHN_2011-46</i> Ex. espace protégé : <i>IDS-SINPHN-INPN-APB2011-FR3800047</i> Ex. cours d'eau : <i>IDS-SINPHN-IGN-BDCARTHAGE_2010-TRONCON_HYDROGRAPHIQUE_G0131101</i> CAS PARTICULIER DE POINTAGES PAR OBSERVATION (GEOMETRIE DE TYPE "POINT" + remise des données au format tableur) Peut être égal à l'attribut O_ID Ex. : <i>IDO-SINPHN-ASEIHN-2033</i> CAS PARTICULIER DE REFERENCE A UNE MAILLE (QUADRILLAGE GEOGRAPHIQUE OU COMMUNALE) Est égal à l'attribut O_ID. C'est le seul cas où S_ID peut être en doublon. Ex. : <i>IDO-SINPHN-OBHN-186</i>	Référentiel l'OBHN tient à jour la liste des codes uniques de Structures Référentiel (cas d'un espace protégé) dans le cas particulier où l'observation est rattachée à un espace protégé, utiliser l'identifiant national de l'INPN <i>http://inpn.mnhn.fr/isb/download/fr/maps.jsp</i>
S_STYP	Type Type de situation géographique	x	x	x	x	obligatoire	Texte	Description succincte Ex. : <i>transect</i> Ex. : <i>maille 1*1</i>	Liste des valeurs voir Tableau 21
S_INTI	Intitule Intitulé de la situation géographique de l'observation	x	x	x	x	obligatoire lorsque l'information est connue	Texte, pas de doublons	Nom ou code usuel utilisé en interne pour désigner le secteur Ex. : <i>carré NUMNAT 270150 - transect 10</i> Ex. : <i>ENS Le Bois de Villequier</i>	IDE-SINPHN-CODE UNIQUE DE LA STRUCTURE à l'origine de l'ensemble-Identifiant unique d'ensemble utilisé par la Structure Ex. : <i>IDE-SINPHN-SMWIMEREUX-2010-P72</i> Ex. : <i>IDE-SINPHN-MNHN-FR2300128</i> Ex. : <i>IDE-SINPHN-CBNBL-172</i>
S_PREC	Precision Précision de la situation géographique de l'observation, qui permet d'établir une zone tampon autour de l'objet géographique (selon S_STYP, est égale à la précision de digitalisation ou à la distance maximale entre le centroïde d'un objet et l'observation)	x	x	x	x	obligatoire, sauf dans le cas particulier de référence à une maille	Réel	n [mètres] Ex. enregistrement GPS à 8m de précision : <i>8</i> Ex. numérisation à une échelle de 1:5 000e sur fond d'orthophoto 276 : <i>1,5</i> Ex. indéterminé : <i>0</i>	Libre ou liste des valeurs voir Tableau 9 (exemples) et Tableau 21 (Nature de S_PREC) La valeur 0 vaut "indéterminé"

Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie
SPECIFICATIONS DU FICHIER "SITUATION"

S_HYDR	Zone_Hydro Code de la zone hydro de la BD-CARTHAGE à laquelle la situation est rattachée, éventuellement complétée par le code du tronçon	x				obligatoire dans le cas d'observations de l'ichtyofaune, sinon facultatif	Texte	Code_Zone de la couche Zone_Hydrographique de la BD-CARTHAGE (Code_Hydro de la couche Troncon_Hydrographie de la BD-CARTHAGE) Ex. : Code hydro connu : <i>H315</i> Ex. : code hydro non connu : <i>H315, H3158000</i>	Référentiel BD-CARTHAGE http://www.sandre.eaufrance.fr
S_*	AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES disponibles au niveau de la situation géographique de l'observation, non détaillées dans le présent format de données (fournir les métadonnées correspondantes)	x	x	x	x	facultatif	Libre	Règles d'écriture du code attribut Libre Ex. altitude en mètres : <i>S_P1H111</i> Règles d'écriture de l'enregistrement Variable	sans objet
GEOMETRIES DE TYPE "POINT"									
S_COOX	Coordonnees_X Coordonnées géographiques X de la situation (ponctuelle) de l'observation	x	x	x	x	obligatoire , ne concerne que les géométries de type "Point"	Texte	Coordonnée X [en projection Lambert 93 / en km / 3 à 5 décimales selon la précision métrique à centimétrique] Ex. : <i>566,213</i> Ex. : <i>566,2134</i>	Référentiel Projection Lambert 93 (Système de coordonnées RGF 93)
S_COOY	Coordonnees_Y Coordonnées géographiques Y de la situation (ponctuelle) de l'observation	x	x	x	x	obligatoire , ne concerne que les géométries de type "Point"	Texte	Coordonnée Y [en projection Lambert 93 / en km / 3 à 5 décimales selon la précision métrique à centimétrique] Ex. : <i>6927,750</i> Ex. : <i>6927,75065</i>	Référentiel Projection Lambert 93 (Système de coordonnées RGF 93)
CAS PARTICULIER DE REFERENCE A UNE MAILLE									
M_CODE	Code_Maille Code de la maille constitué de sa longueur, de sa projection, et des coordonnées de son angle Sud-Ouest, ou code INSEE de la commune	x	x	x	x	obligatoire , ne concerne que les observations référencées à une maille	Texte	2 possibilités : CAS D'UN RATTACHEMENT A UN QUADRILLAGE GEOGRAPHIQUE Largeur de la maille [en 10³m] km PROJECTION Est ou Ouest Coordonnée X de l'angle Sud-Ouest [en 10⁴m] Nord ou Sud Coordonnée Y de l'angle Nord-Ouest [10⁴m] Ex. grille nationale Lambert 93 (10km*10km) : <i>10kmL93E057N696</i> CAS D'UN RATTACHEMENT A UNE COMMUNE cccc Ex. : <i>76540</i>	Référentiel (cas d'un rattachement à un quadrillage géographique) des grilles nationales et européennes sont disponibles sur le site de l'INPN http://inpn.mnhn.fr/isb/download/fr/maps.jsp Référentiel (cas d'un rattachement à une commune) liste des codes INSEE de communes, département et régions http://www.insee.fr/fr/methodes/nomenclatures/cog/telechargement.asp
M_ATTR	Attribution_Maille Décrit la relation d'attribution d'une observation à une maille	x	x	x	x	obligatoire , ne concerne que les observations référencées à une maille	Texte	Description succincte Ex. : <i>effective</i>	Liste des valeurs - <i>effective</i> (le taxon a été observé de façon certaine au sein de la maille ou de la commune indiquée en A_ATTC) - <i>potentielle</i> (le taxon a été observé de façon non certaine au sein de la maille ou de la commune indiquée en A_ATTC, mais de façon certaine à l'ensemble des mailles ou des communes pour lesquels S_ID et S_STYP sont identiques)

6) Listes de valeurs requises

Tableau 1. Liste de valeurs pour l'état de la station (champ O_OTYP)

Listes de valeurs pour l'attribut O_OTYP <u>liste exhaustive</u>	Flore	Phytosociologie	Valeur de l'attribut OBS_NBRE	Valeur de l'attribut OBS_NBRP	Description CBNBL	Code DIGITALE
citée et non présente	x	x	0	présence/absence		CNP
citée et présente (donnée positive)	x	x	1 ou n	Variable		CP
disparue	x	x	0	présence/absence	Observation disparue	CNPdis
douteuse, à confirmer	x	x	0	présence/absence	Observation douteuse ou à confirmer	CNPdou
erreur	x	x	0	présence/absence	Observation citée par erreur	CNPerr
jamais citée, non présente (donnée négative)	x	x	0	Variable	Cas des zones non prospectées dans le périmètre d'étude	JC
non revue, à rechercher	x	x	0	présence/absence	Observation non revue et à rechercher	CNPnon
observé : à distance	x	x	1 ou n	Variable	Citée et présente (donnée positive) : observation à distance	CP3
observé : autre observation (à préciser)	x	x	1 ou n	Variable	Aucun descriptif	CP5
observé : avec détermination ex-situ (exiccata conservé)	x		1 ou n	Variable	Observation directe avec détermination ex-situ (exiccata conservé). Nature concernant uniquement les observations flore. Observation liée à un exiccata d'herbier et présence obligatoire d'un déterminateur.	CP1FI
observé : avec détermination ex-situ (exiccata non conservé)	x		1 ou n	Variable	Observation directe avec détermination ex-situ (exiccata conservé). Nature concernant uniquement les observations flore. Observation avec présence obligatoire d'un déterminateur.	CP2fi
observé : avec détermination in-situ (sans exiccata)	x		1 ou n	Variable	Citée et présente (donnée positive) : observation directe avec détermination in-situ (sans exiccata) (Flore). Nature concernant uniquement les observations flore. Présence non obligatoire d'un déterminateur.	CP3fi
observé : avec relevé phytosociologique		x	1 ou n	Variable	Citée et présente (donnée positive) : observation directe avec relevé phytosociologique (Végétation).	CP1Ha
observé : par photo-interprétation		x	1 ou n	Variable	Citée et présente (donnée positive) : photo-interprétation. Nature concerné par les observations de Végétation	CP4Ha

observé : sans relevé phytosociologique		x	1 ou n	Variable	Citée et présente (donnée positive) : observation directe sans relevé phytosociologique (interprétation in situ) (Végétation)	CP2Ha
observé : sous-statut non précisé	x	x	1 ou n	Variable	Observé mais observation non qualifiée	CP0
présumée disparue, à rechercher	x	x	0	présence/absence	Observation présumée disparue, à rechercher	CNPpré

Tableau 2. Liste de valeurs pour les stades de développement (champ O_STAD)

Listes de valeurs du champ O_STAD <u>liste exhaustive</u>	Amphibiens	Flore	Invertébrés aquatiques	Invertébrés terrestres	Lichen	Fonge	Mammifères	Oiseaux	Poissons	Reptiles
adulte, mature	x		x				x	x	x	x
adulte ou juvénile							x			
autre				x						
copépodites 1			x							
copépodites 2			x							
copépodites 3			x							
copépodites 4			x							
copépodites 5			x							
en bouton		x								
en fleur		x								
en fruit		x								
en graine		x								
état végétatif		x								
fané		x								
imago, adulte	x			x						
immature				x			x	x		
alvin vésiculé fixé									x	
alvin vésiculé nageant									x	
jeune							x		x	x
jeune émancipé							x			
jeune non volant							x	x		
jeune volant, juvénile							x	x		
juvénile groupe 0										
juvénile groupe 1										
juvénile groupe 2										
juvénile groupe 3										
larve			x	x						
larves du stade 1			x							
larves du stade 2			x							
larves du stade 3			x							
larves du stade 4			x							
larves du stade 5			x							

larves du stade 6			x							
larves du stade 7			x							
larves du stade 8			x							
larves du stade 9			x							
larves stade > 10			x							
nymphes, immatures				x						
oeuf	x		x	x				x	x	x
oeuf éclos								x		
oeufs du stade 1			x							
oeufs du stade 2			x							
oeufs non fécondés			x							
plantule		x								
post-larves ou juvénile			x							
poussin								x		
sénescent		x								
sub-adulte							x	x		
têtard	x									

Tableau 3. Liste de valeurs pour les indices (champ O_INDI)

Liste des valeurs de l'attribut O_INDI <u>liste non-exhaustive</u>	Amphibiens	Invertébrés aquatiques	Flore/Habitats	Invertébrés terrestres	Lichen	Fonge	Mammifères	Oiseaux	Poissons	Reptiles	Rapportage directive Habitat (liste non exhaustive)
arbre habité											x
bauge							x				
déjections, crottes				x			x				
dortoir				x				x			
empreintes				x			x	x			
exuvie				x						x	
fientes				x				x			
morceaux d'élytres				x							
nid							x	x	x		
nid, fourmilière, entonnoir...				x							
non précisé							x				
pelote de réjection								x			
pierre ou rocher habité											x
plumes								x			
poils							x				
restes	x	x		x			x	x	x	x	
souche habitée											x
taupinière							x				
terrier, habitation				x			x				
zone de fraie									x		

Tableau 4. Liste de valeurs pour les comportements (champ O_COMP)

Liste des valeurs de l'attribut O_COMP <u>liste non-exhaustive</u>	Amphibiens	Invertébrés	Mammifères	Oiseaux	Poissons	Reptiles
accouplement		X	X	X		X
alarme			X	X		
allaitement			X			
amplexus	X					
appétence sexuelle		X				
attention au jeune			X	X		
brame			X			
chant	X	X		X		
construction de nid				X		
construction d'une habitation			X			
couvaison				X		
défense, combat			X	X		
déplacement	X	X	X	X	X	X
état léthargique			X			
fuite			X		X	X
fuite, envol				X		
gestation			X			
hibernation			X			
livrée nuptiale	X					X
mise bas			X			X
mue		X				X
nourrissage des jeunes				X		
parade			X	X		
parade nuptiale ou chant	X					X
parturition			X			
ponte	X	X		X	X	X
position statique	X	X	X	X	X	X
recherche de nourriture, chasse		X	X	X	X	
regroupement			X			
repos, utilisation des repaires			X	X		
sevrage des jeunes			X			
tandem		X				
vigilance			X			
vol			X	X		
vol de migration				X		

Tableau 5. Liste de valeurs pour les unités (champs O_M* et O_P*)

CODE DE TYPE D'UNITE valeur dans le code des attributs O_M* et O_P* liste non-exhaustive autres valeurs voir : <i>CdUniteReference</i> dans le jeu de données "Unités" du SANDRE http://www.sandre.eaufrance.fr/Rechercher-une-donnee-d-un-jeu	symbole	nom
5	an	année
13	cm	centimètre
15	cm ²	centimètre carré
16	cm ³	centimètre cube
27	°C	degré Celsius
42	g	gramme
59	h	heure
67	kg	kilogramme
84	km	kilomètre
85	km ²	kilomètre carré
94	L	litre
111	m	mètre
113	m ²	mètre carré
115	m ³	mètre cube
122	m/s	mètre par seconde
156	mg	milligramme
184	mm	millimètre
185	mm ²	millimètre carré
187	mm ³	millimètre cube
203	min	minute
233	NTU	nephelometric turbidity unit
243	%	pourcentage
250	s	seconde
258	t	tonne
264	unité pH	unité pH

Tableau 6. Liste de valeurs les mesures biotiques (champ O_M*)

CODE DE TYPE DE PARAMETRE BIOTIQUE valeur dans les attributs O_M* <u>liste non-exhaustive</u> autres valeurs possibles voir : valeurs appropriées de CdParametre (ajouter E) dans le jeu de données "Paramètres" du SANDRE http://www.sandre.eaufrance.fr/Rechercher-une-donnee-d-un-jeu	nom	valeur recommandée pour le CODE DE TYPE D'UNITE dans les attributs O_M*								
		Amphibiens	Flore/Habitats	Invertébrés	Lichen	Fonge	Mammifères	Oiseaux	Poissons	Reptiles
1H	diamètre		13							
2H	hauteur		13							
3H	largeur pied					13 ou 184				
4H	largeur tragus					13 ou 184				
5H	longueur	13		184		13	13	184	13	
6H	longueur aile						13			
7H	longueur avant-bras					13 ou 184				
8H	longueur D3					13 ou 184				
9H	longueur D5					13 ou 184				
10H	longueur maximale							184		
11H	longueur minimale							184		
12H	longueur pouce					13 ou 184				
13H	longueur tibia					13 ou 184				
14H	poids	42				42	42	42	42	

Tableau 7. Liste de valeurs pour les paramètres abiotiques (champ O_P*)

CODE DE TYPE DE PARAMETRE ABIOTIQUE valeur dans les attributs O_P* Valeurs en fin de code : - Référentiel SANDRE : E - Autre : H <u>liste non-exhaustive</u> autres valeurs possibles voir : valeurs appropriées de <i>CdParametre</i> (ajouter E) dans le jeu de données "Paramètres" du SANDRE	nom	valeur recommandée pour le CODE DE TYPE D'UNITE dans les attributs O_P*
1H	altitude	111
1303E	conductivité à 25°C	147
7262E	couverture nuageuse	243
2H	distance de contact	111
3H	hauteur d'eau	111
4H	largeur de la partie en eau	111
5H	longueur de la partie en eau	111
1842E	salinité de l'eau	
1409E	température de l'air	27
1301E	température de l'eau	27
6498E	turbidité	233
7280E	profondeur	111
1419E	vitesse moyenne d'écoulement	122

Tableau 8. Liste de valeurs pour les conditions météorologiques (champ O_TMPS)

Liste des valeurs de l'attribut O_TMPS <u>liste non-exhaustive</u>	Programme STERF	Programme STOC-EPS	Autres cas de figure
averses		x	x
brouillard			x
bruine		x	x
brume			x
couvert	x		x
grêle			x
neige			x
nuageux	x		x
orage			x
orageux			x
peu nuageux	x		x
pluie continue			x
sans pluie		x	
soleil, ciel bleu	x		x
très nuageux	x		x
variable			x

Tableau 9. Liste de valeurs pour la précision de la localisation (champs S_PREC)²

ECHELLE <u>liste non-exhaustive</u>	PRECISION [mètres] - exemples de valeurs possibles pour l'attribut S_PREC						Autre cas
	Mesure terrain	Digitalisation sur logiciel SIG			Digitalisation sur Géoportail/SERENA		
	GPS	ORTHO 276	BD-ORTHO	SCAN 25	Photographie aérienne	Fond de carte	
1:500	mesuré	0,75	1,5	7,5	2	8	Selon le référentiel
1:1 000	mesuré	0,75	1,5	7,5	2	8	
1:2 000	mesuré	0,75	1,5	7,5	2	8	
1:2 500	mesuré	0,75	1,5	7,5	2	8	
1:4 000	mesuré	1,2	1,5	7,5	2	8	
1:5 000	mesuré	1,5	1,5	7,5	2	8	
1:8 000	mesuré	2,5	2,5	7,5	3	8	
1:10 000	mesuré	3	3	7,5	3	8	
1:15 000	mesuré	4,5	4,5	7,5	4,5	8	
1:16 000	mesuré	5	5	7,5	5	8	
1:20 000	mesuré	6	6	7,5	6	8	
1:25 000	mesuré	7,5	7,5	7,5	7,5	8	
1:30 000	mesuré	9	9	9	9	9	
1:32 000	mesuré	10	10	10	10	10	
1:50 000	mesuré	15	15	15	15	15	

² Le calcul de base appliqué pour déterminer la précision à partir de l'échelle est : échelle * 0,1 (écart maximum tolérée sur les cartes IGN en mm) / 1000 (conversion en mètres) * 3 (biais estimé pour la digitalisation à partir d'une source cartographique), dans la limite de la précision de la donnée source. Par exemple pour une carte au 1 :25 000^e, la précision est 25 000 * 0,1 / 1000 * 3 = 7,5 mètres. La précision reste la même si l'on digitalise à partir d'un agrandissement de la même carte à une échelle supérieure.

1:100 000	mesuré	15	15	15	30	30	
-----------	--------	----	----	----	----	----	--

Tableau 10. Liste de valeurs pour les espaces (champ O_ESPA)

Liste des valeurs de l'attribut O_ESPA <u>liste non-exhaustive</u>	Méthodologie Z.N.I.E.F.F.	Code Z.N.I.E.F.F. correspondant	Amphibiens	Amphibiens Programme M.A.R.E.	Invertébrés aquatiques	Flore	Invertébrés terrestres	Lichen	Fonge	Mammifères	Oiseaux	Poissons	Reptiles
	abreuvoir				x								
affleurement rocheux	x	62				x							
aven, gouffre	x	44				x							
baie, golfe, rade, crique	x	14				x							
bras mort	x	27	x	x		x							x
broussaille			x										x
butte témoin, butte	x	60				x							
canyon	x	46				x							
cap, presqu'île, pointe, tombolo	x	16				x							
carrière abandonnée			x										x
carrière en exploitation			x										x
chute d'eau, cascade	x	22				x							
citerne			x	x									x
cluse	x	74				x							
col	x	72				x							
colline	x	56				x							
combe	x	75				x							
confluence	x	28				x							
côte rocheuse, falaise maritime	x	12				x							
coteau, cuesta	x	59				x							
couloir d'avalanche	x	79				x							
crête	x	68				x							
doline	x	45				x							
dune, plage	x	11				x							
éboulement	x	65				x							
éboulis	x	64				x							
éboulis rocheux			x										x
éperon, piton	x	69				x							
escarpement, versant pentu	x	70				x							
estuaire, delta	x	17				x							
étang	x	31	x	x		x							x
FACIES DE DISSOLUTION ET HYDROGRAPHIE SOUTERRAINE	x	40				x							
falaise continentale	x	63				x							
fissure, faille	x	76				x							
fossé			x	x									x

Tableau 11. Liste de valeurs pour l'occupation du sol (champ O_OCCS)

Liste des valeurs de l'attribut O_OCCS <u>liste non-exhaustive</u>	Amphibiens	Amphibiens Programme MARE	Flore/Habitats	Invertébrés	Odonates Programme STELI	Lichen	Fonge	Mammifères	Oiseaux	Poissons	Reptiles	MOS PNRBSN-GIPSA v2.5	Code MOS correspondant
aéroports												x	124
autres cultures												x	2114
autres grandes cultures de printemps												x	2112
ballastières				x									
bassins				x									
bassins autoroutiers				x									
bassins de lagunage				x									
bassins de rétention				x									
bassins portuaires												x	53
bâti collectif												x	1121
bâti diffus et isolé												x	113
bâti individuel dense												x	1122
bâtiments d'exploitations agricoles												x	1132
bâtiments d'habitation												x	1131
berges boisées				x									
berges vaseuses				x									
bocages		x		x									
bocages champ	x			x							x		
bocages friche	x			x							x		
bocages jardin	x			x							x		
bocages prairie	x			x							x		
boisements calcicoles				x									
boisements de feuillus				x									
boisements de résineux				x									
boisements mixtes				x									
boisements tourbeux				x									
brachypodaies				x									
bras mort				x									
campagne découverte champ	x										x		
campagne découverte jardin	x										x		
campagne découverte prairie	x										x		
champs		x											
chantiers												x	133
chemins de halage												x	1223
conservation de la nature					x								
coteaux calcaires				x									
côtes rocheuses	x	x		x							x		

Tableau 12. Liste de valeurs pour le statut de spontanéité (champ O_SPON)

Liste des valeurs de l'attribut O_SPON	Code parent CBNBL	Description CBNBL	Précisions CBNBL
liste exhaustive			
Privilégier les valeurs en gras			
?		indéterminé	valeur incertaine (nécessite de nouvelles recherches)
X		spontané	
I	X	indigène	
Y	X	néo-indigène potentiel	
I?	X?	présumé indigène	
X?		présumé spontané	
Y?	X?	présumé néo-indigène potentiel	
T		naturalisé	naturalisé au sens large
Z	T	amphinaturalisé ou archéonaturalisé	amphinaturalisé (naturalisation récente sur une très grande échelle) ou archéonaturalisé (naturalisation depuis longtemps, un siècle au moins)
N	T	sténonaturalisé	(naturalisation récente sur une petite échelle).
T?		présumé naturalisé	
Z?	T?	présumé amphinaturalisé ou archéonaturalisé	
N?	T?	présumé sténonaturalisé	
S		subspontané	subspontané, échappé de jardin ou de culture
S?		présumé subspontané	
A		adventice, accidentel	
A?		présumé adventice, accidentel	
Q		introduit (planté, semé)	
Q?		présumé introduit (planté, semé)	

Tableau 13. Liste de valeurs pour la strate (champs O_STRA et E_STRA)

Liste des valeurs des attributs O_STRA et E_STRA <u>liste exhaustive</u>	Code CBNBL	Précisions CBNBL
0	indéterminé	
A	strate arborescente	
a0	strate arbustive	
A1	strate arborescente supérieure	
a1	strate arbustive sup.	>3m
A2	strate arborescente inférieure	taillis, très jeune futaie
a2	strate arbustive inf.	<3m
a3	strate arbustive intermédiaire	
E	strate épiphytique	strate associée aux strates : A, a, H
H	strate herbacée	
H1	strate herbacée 1	
H2	strate herbacée 2	
H3	strate herbacée 3	
Lc	strate lichénique	
M	strate muscinale	
O	strate humique	composée de la litière et de la fraction organique des sols où, avant tout, croissent les champignons
R	strate racinaire	
D	strate diasporale	comprenant dans un sens élargi la banque de diaspore du sol

Tableau 14. Liste de valeurs pour l'abondance-dominance (champ O_ABDO)

Liste des valeurs de l'attribut O_ABDO <u>liste exhaustive</u>	Description CBNBL	Code CBNBL
5	recouvrement supérieur aux $\frac{3}{4}$ (75 %) de la surface, abondance quelconque	5
4	recouvrement de $\frac{1}{2}$ (50 %) à $\frac{3}{4}$ (75 %) de la surface, abondance quelconque	4
3	recouvrement de $\frac{1}{4}$ (25 %) à $\frac{1}{2}$ (50 %) de la surface, abondance quelconque	3
2	individus très nombreux (> 100 individus) mais recouvrement < 5 %, ou nombre d'individus quelconque mais recouvrement de 5 à 25 %	2
2b	nb. d'individus quelconques, recouvrement de 15 à 25 %	2b
2a	nb. d'individus quelconques, recouvrement de 5 à 15 %	2a
2m	individus très nombreux (> 100), mais recouvrement < 5 %	2m
1	individus nombreux (de 20 à 100 individus) mais recouvrement < 1 %, ou nombre d'individus quelconque mais recouvrement de 1 à 5 %	1
+	peu abondant, recouvrement très faible	+
r	très peu abondant, recouvrement très faible	r
i	individu unique	i
(X)	espèce notée en limite du relevé sans appréciation de son recouvrement	(X)
-5	recouvrement supérieur aux $\frac{3}{4}$ (75 %) de la surface, abondance quelconque, espèce notée en limite du relevé	-5
-4	recouvrement de $\frac{1}{2}$ (50 %) à $\frac{3}{4}$ (75 %) de la surface, abondance quelconque, espèce notée en limite du relevé	-4
-3	recouvrement de $\frac{1}{4}$ (25 %) à $\frac{1}{2}$ (50 %) de la surface, abondance quelconque, espèce notée en limite du relevé	-3
-2	individus très nombreux (> 100 individus) mais recouvrement < 5 %, ou nombre d'individus quelconque mais recouvrement de 5 à 25 %, espèce notée en limite du relevé	-2
(2m)	individus très nombreux (> 100), mais recouvrement < 5 %, espèce notée en limite du relevé	(2m)
(2b)	nb. d'individus quelconques, recouvrement de 15 à 25 %, espèce notée en limite du relevé	(2b)
(2a)	nb. d'individus quelconques, recouvrement de 5 à 15 %, espèce notée en limite du relevé	(2a)
-1	individus nombreux (de 20 à 100 individus) mais recouvrement < 1 %, ou nombre d'individus quelconque mais recouvrement de 1 à 5 %, espèce notée en limite du relevé	-1

(+)	peu abondant, recouvrement très faible, espèce notée en limite du relevé	(+)
(r)	très peu abondant, recouvrement très faible, espèce notée en limite du relevé	(r)
(i)	individu unique, espèce notée en limite du relevé	(i)
X	espèce notée sans appréciation de son recouvrement	X

Tableau 15. Liste de valeurs pour la sociabilité (champ O_SOCI)

Liste des valeurs de l'attribut O_SOCI <u>liste exhaustive</u>	Code CBNBL
isolément (individus isolés et très dispersés)	1
en groupes (groupes restreints, petites touffes, par exemple quelques tiges confluentes seulement)	2
en troupes (groupes étendus, touffes moyennes espacées)	3
en petites colonies (petites colonies, larges touffes discontinues)	4
en peuplements (peuplement très dense ou serré et continu)	5

Tableau 16. Liste de valeurs pour la technique d'acquisition (champ O_SACQ)

Liste des valeurs de l'attribut O_SACQ (ou E_SACQ) choisir la valeur la plus précise possible <u>liste non-exhaustive</u> autres valeurs voir : NomMethode dans le jeu de données "Méthodes" du SANDRE http://www.sandre.eaufrance.fr/Rechercher-une-donnee-d-un-jeu	Amphibiens	Invertébrés aquatiques	Flore	Syntaxon/Habitat/Biotope	Invertébrés terrestres	Lichen	Fonge	Mammifères	Oiseaux	Poissons	Reptiles	Valeur de l'attribut O_STYP (ou E_STYP) correspondante
atlas	x	x			x	x	x	x	x	x	x	G ou Y
à l'écoute	x				x			x				D
à l'écoute (bull)										x		D
à vue	x				x			x				D
à vue au sol et litières					x							D
analyse de la banque de graines			x	x								D
analyse de pelotes de réjection	x				x			x	x			D

analyse de restes de prédateurs (morphométrie dentaire)									x				D
analyses stomacales										x			D
animal apporté au centre de soin									x	x			D
approche structurale architecturale (programme cost)			x										
basé sur des connaissances expertes	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	D ou Y
basé sur des connaissances non expertes	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	D ou Y
battage					x								D
bécher (plastique)		x											D
bécher (verre)		x											D
benne (eckman)		x											D
benne (hamon 1/4 m2)		x											D
benne (mc intyre)		x											D
benne (orange-peel)		x											D
benne (petersen)		x											D
benne (shipek)		x											D
biocénomètre					x								D
bms (butterfly monitoring scheme)					x								D
bouteille (a prélèvement horizontal)		x											D
bouteille (go-flo)		x											D
bouteille (hydrobios)		x											D
bouteille (mécabolier)		x											D
bouteille (nio)		x											D
bouteille (niskin 2 l)		x											D
bouteille (niskin 5 l)		x											D
bouteille (spécifique - amlg)		x											D
bouteille (tsurimi-seiki nansen 1.3l / yoshino)		x											D
brossage de troncs					x								D
burin		x											D
capture	x								x			x	D
capture par engin passif (verveux, nasse...)	x								x		x		D
carottier (a tube le bec - engin fabriqué à sète)		x											D
carottier (boîte à main)		x											D
carottier (husnel)		x											D
carottier (micro-reineck)		x											D
carottier (reineck)		x											D
cartographie au gps			x	x									D
cartographie exhaustive de la zone d'intérêt				x									D ou Y
cartographie par grille	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	D ou Y ou G
cartographie par photographie aérienne basse altitude (ulm...)			x	x									D ou Y

cartographie par photographie aérienne haute altitude (ign, ifn,...)				x	x															D ou Y
cartographie/photographie de placettes témoins				x																D ou Y
casier (casier à homard)		x																		D
casier (grand casier maillage 30 mm doublé 10 mm)		x																		D
casier (grand casier maillage 30 mm)		x																		D
casier (petit casier maillage 30 mm doublé 10 mm)		x																		D
casier (petit casier maillage 30 mm)		x																		D
chaluts à perche (3 m maillage 20 mm)		x																		D
comptage aérien (ulm...)																			x	D
comptage auditif	x						x				x									D
comptage ciblé (affût sur place de chant...)																			x	D
comptage ciblé (nids, terriers, cavités, dortoirs ...)																			x	D
comptage des captures par unité d'effort (pêches)																			x	D
comptage d'indices de présence	x																			D
comptage du nombre de pieds en fleur				x																D
comptage d'un essaim de chiroptère																			x	D
comptage le long d'un transect	x																			D
comptage nocturne (place de chant)	x																		x	D
comptage nocturne au phare																			x	D
comptage par bateau																			x	D
comptage par capture-baguage-recapture																			x	D
comptage par capture-marquage-recapture	x						x												x	D
comptage systématique (battue)																			x	D
comptage visuel direct	x						x												x	D
comptage visuel direct (en plongée)																			x	D
comptages semi-quantitatifs des individus				x																D
dénombrement de groupes en vol (estimation)																			x	D
détection des ultrasons (chauves-souris)																			x	D
détermination par le chant	x						x												x	D
détermination par le chant avec repasse																			x	D
dragues		x																		D
échantillonnage linéaire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	D
échantillonnage statistique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	D
écorçage							x												x	D
élevage							x													D
estimation visuelle des repousses				x																D
étude complète																				D
étude du bois mort				x																D

léger	x	x
modéré		x
fort	x	x
tempête		x

Tableau 18. Liste de valeurs pour le type de quantité (champ O_NBRT)

Liste des valeurs pour "nature de l'information de l'attribut O_NBRT" de l'attribut O_NBRT <u>liste non-exhaustive</u>	Faune	Flore	Habitat	Rapportage directive Habitat (liste non exhaustive)
linéaire (m)		x		
nombre de bosquets		x		x
nombre de colonies	x			x
nombre de couples	x			x
nombre de foyers		x		
nombre de germes		x		x
nombre de hampes		x		
nombre de pieds		x		
nombre de pontes	x			
nombre de rosettes		x		
nombre de tiges		x		x
nombre de touffes		x		
nombre d'individus	x			x
non recherché	x	x		
pourcentage de recouvrement		x	x	
présence/absence	x	x		
surface (ha)		x	x	
surface (m2)		x		

Tableau 19. Liste de valeurs pour le statut de résidence (champ O_RESI)

Liste des valeurs de l'attribut O_RESI <u>liste non-exhaustive</u>	Faune
---	-------

concentration	x
cultivée, élevée	x
disparue	x
estivage	x
hivernage	x
indigène	x
introduite (établi)	x
introduite (temporaire)	x
latence	x
migration	x
migration post-nuptiale	x
migration pré-nuptiale	x
naturalisé (temporaire)	x
présence irrégulière	x
présence régulière (sédentaire)	x
probablement disparu	x
réintroduite ou déplacée	x
reproduction	x
stationnement long	x

Tableau 20. Liste de valeurs pour le type d'ensemble (champ E_RTYP)

Liste des valeurs de l'attribut E_RTYP <u>liste non-exhaustive</u>	Faune	Flore
campagne	x	x
colonne synthétique issu de relevé(s) commenté(s)		x
colonne synthétique issu de relevé(s) détaillé(s)		x
diagnostic	x	x
échantillon	x	x
inventaire	x	x
inventaire initial	x	x
jeu de données	x	x
prédiagnostic	x	x
prélèvement	x	x
relevé	x	x
relevé commenté		x
relevé détaillé		x
réplicat	x	
station	x	x
strate		x
suivi	x	x

Tableau 21. Liste de valeurs pour le type de situation (champ S_STYP)

Liste des valeurs de l'attribut S_STYP <i>liste non-exhaustive</i>	Faune	Flore	Habitat	Définition	Nature de S_PREC	Correspondance NatureObjetGeo format SINP national Occurrence de taxon V1 2013
batrachosite	x	x			précision de digitalisation	inventoriel
centroïde de la commune				lorsqu'une observation est rapportée au centroïde d'une commune, le fichier SITUATION ne doit pas être fourni, la localisation étant fournie par le champ O_ADMI	<i>sans objet</i>	<i>sans objet</i>
centroïde du lieu-dit	x			Localisation approximative du lieu-dit (géométrie de type Point) où l'observation a été effectuée	distance maximale entre le centroïde d'un objet et l'observation	inventoriel
centre géographique de la localisation	x	x		Définition des localisation du GBIF	distance maximale entre le centroïde d'un objet et l'observation	inventoriel
centroïde du site	x			Localisation approximative du site (géométrie de type Point) où l'observation a été effectuée	distance maximale entre le centroïde d'un objet et l'observation	inventoriel
cours d'eau	x	x			précision de digitalisation (polygone) ou largeur du cours d'eau (polyligne)	inventoriel
localisation approximative		x		Localisation cartographique approximative du secteur de l'observation.	précision de digitalisation	
localisation exacte	x	x		Localisation exacte des taxons observés	précision de digitalisation	stationnel
point d'observation auditif	x				précision de digitalisation (point)	inventoriel
point d'observation visuel	x	x			précision de digitalisation (point)	inventoriel
quadrat	x	x			précision de digitalisation (polygone) ou distance maximale entre le centroïde d'un objet et l'observation (point)	inventoriel
site	x	x			précision de digitalisation	inventoriel
station	x				précision de digitalisation	inventoriel

station d'observation de l'ichtyofaune	x			Matérialisation ponctuelle du tronçon d'un cours d'eau	distance linéaire maximale entre le point géoréférencé et tout autre point du tronçon caractérisé	stationnel
trait	x	x			précision de digitalisation (polyligne)	inventoriel
transect	x	x			précision de digitalisation (polyligne)	inventoriel
zone de prospection	x	x		Localisation cartographique de la zone ou du site prospecté (le taxon a été observée quelque part dans cette zone).	précision de digitalisation (polygone)	inventoriel
zone d'occupation	x	x		Localisation cartographique du taxon.	précision de digitalisation (polygone)	stationnel
zone d'occupation (ou d'occurrence) d'habitat - mosaïque spatiale			x	Si deux habitats s'interpénètrent de façon homogène ou si un habitat est dispersé au sein d'un habitat « dominant », et que ceux-ci ne présentent pas de liens dynamiques mais des liens topographiques induisant des variations édaphiques, alors on utilise la représentation graphique en mosaïque spatiale.	précision de digitalisation (polygone)	
zone d'occupation (ou d'occurrence) d'habitat - mosaïque temporelle			x	Les végétations imbriquées possèdent un lien dynamique et la limite entre deux habitats ne peut être tracée de façon exacte en raison du gradient ou du continuum existant. On utilise alors la représentation graphique en mosaïque temporelle.	précision de digitalisation (polygone)	
zone d'occupation (ou d'occurrence) d'habitat - unité mixte			x	Dans le cas où le complexe d'habitat ne peut être facilement rattaché à aucune des deux catégories citées précédemment, le chargé d'inventaire/cartographie identifiera le polygone en tant qu'unité mixte et devra préciser son choix en expliquant les raisons pour lesquelles la distinction n'a pas pu être faite.	précision de digitalisation (polygone)	
zone d'occupation (ou d'occurrence) d'habitat - unité non complexe			x	Cas où la représentation graphique est associé à un seul habitat. Valeur par défaut.	précision de digitalisation (polygone)	
zone d'occurrence	x	x		Localisation cartographique de la zone occupée par le taxon. Il ne couvre pas forcément toute la surface du polygone.	précision de digitalisation (polygone)	inventoriel
CAS PARTICULIER DE REFERENCE A UNE MAILLE						
maille 1*1	x	x	x	Maille d'une grille de de 1km par 1km	sans objet	sans objet
maille 10*10	x	x	x	Maille d'une grille de de 10km par 10km	sans objet	sans objet
maille communale	x	x	x	Commune	sans objet	sans objet

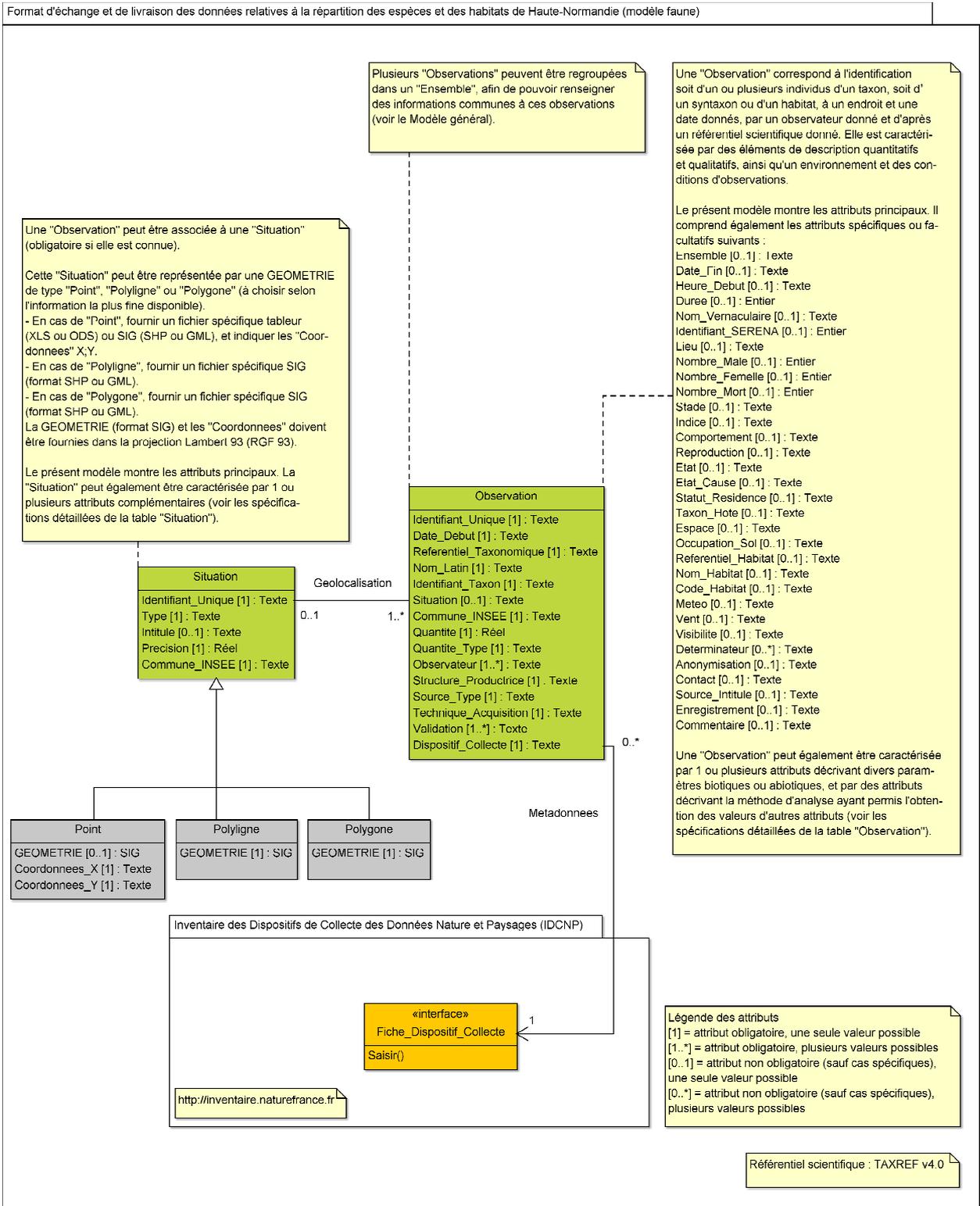
Tableau 22. Liste de valeurs pour le niveau de validation (champ O_VALI)

<p>Liste des valeurs du niveau de validation dans l'attribut O_VALI</p> <p><u>liste exhaustive</u></p>	<p>Définition</p>
<p>à valider</p>	<p>aucune information ne permet de juger de la fiabilité de la donnée</p>
<p>non plausible</p>	<p>o l'espèce n'existe ni dans notre région ni dans les régions voisines (exemple : espèces montagnardes ou strictement méditerranéennes),</p> <p>o ou les facteurs environnementaux conditionnant le développement de l'espèce sont considérés comme étant aberrants d'après les informations géographiques et/ou attributaires portées par la donnée,</p> <p>Une telle donnée ne peut faire l'objet d'une expertise supplémentaire sans preuves tangibles venant compléter les informations attributaires et géographiques portées par la donnée.</p>
<p>doute</p>	<p>o les facteurs environnementaux conditionnant le développement de l'espèce (exemple : habitat, phénologie...) sont considérés comme étant non respectés ou peu envisageables d'après les informations géographiques et attributaires portées par la donnée.</p> <p>Une telle donnée peut faire l'objet d'une expertise supplémentaire à partir des informations attributaires et géographiques portées par la donnée, ou par d'autres informations complémentaires disponibles auprès du producteur de la donnée.</p>

plausible	<p>o les facteurs environnementaux conditionnant le développement de l'espèce (exemple : habitat, phénologie...) sont considérés comme étant respectés ou envisageables d'après les informations géographiques et attributaires portées par la donnée,</p> <p>o mais elle concerne une espèce peu commune et/ou difficilement identifiable et/ou présentant un enjeu particulier,</p> <p>Une telle donnée peut faire l'objet d'une expertise supplémentaire par confirmation d'un spécialiste.</p>
validée	<p>o elle concerne une espèce commune et/ou facilement identifiable et/ou ne présentant pas d'enjeu particulier, et les facteurs environnementaux conditionnant le développement de l'espèce sont considérés comme étant respectés d'après les informations géographiques et attributaires portées par la donnée,</p> <p>o ou elle ne répond pas à ces critères mais elle a été confirmée par un spécialiste.</p>

Annexe 1 - Modèle de données³ - faune

Ce modèle est une adaptation du modèle général (chapitre 4) à un cas d'utilisation dans le domaine de la faune.

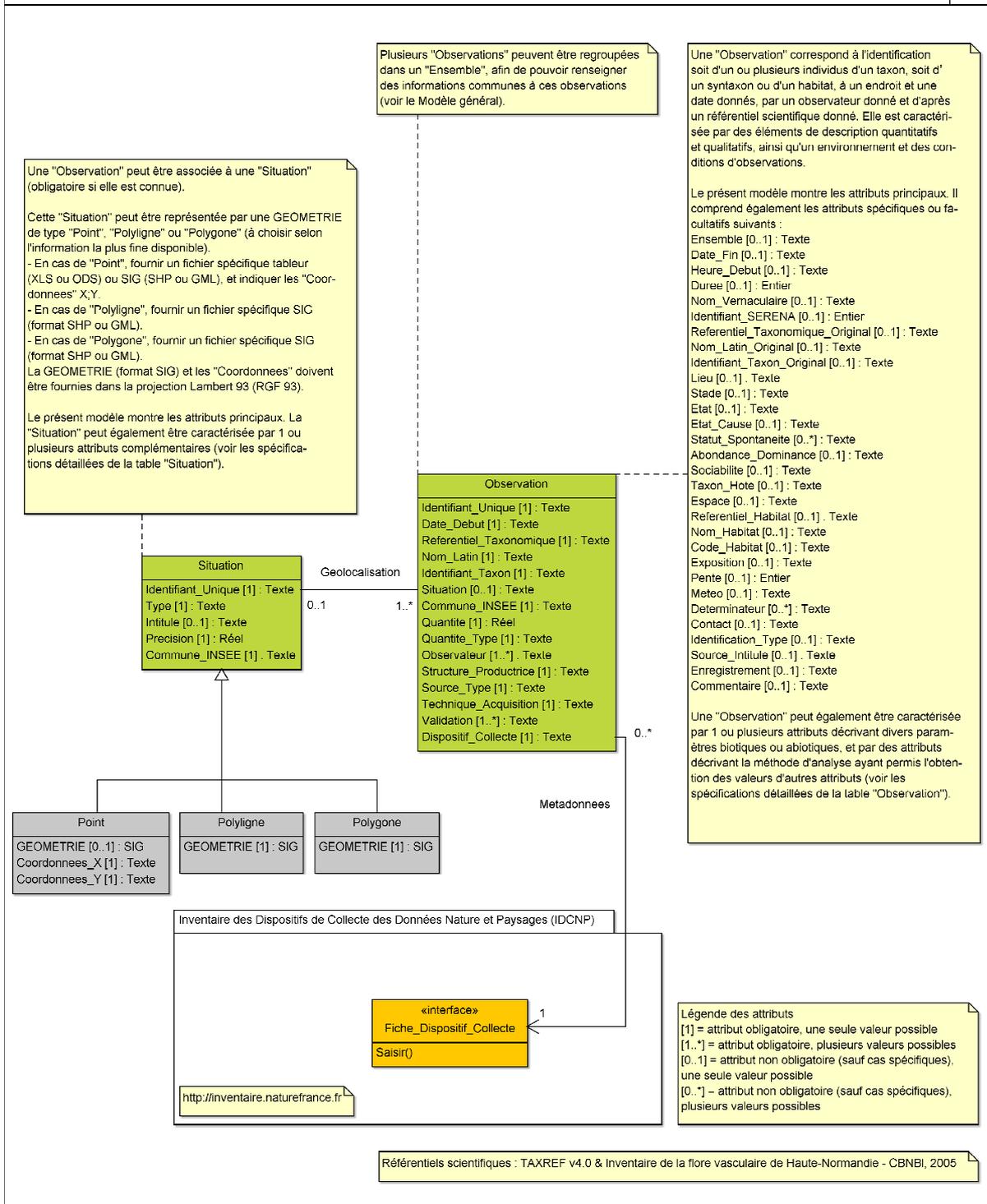


³ Diagramme de classe rédigé selon la norme UML

Annexe 2 - Modèle de données⁴ - flore

Ce modèle est une adaptation du modèle général (chapitre 4) à un cas d'utilisation dans le domaine de la flore.

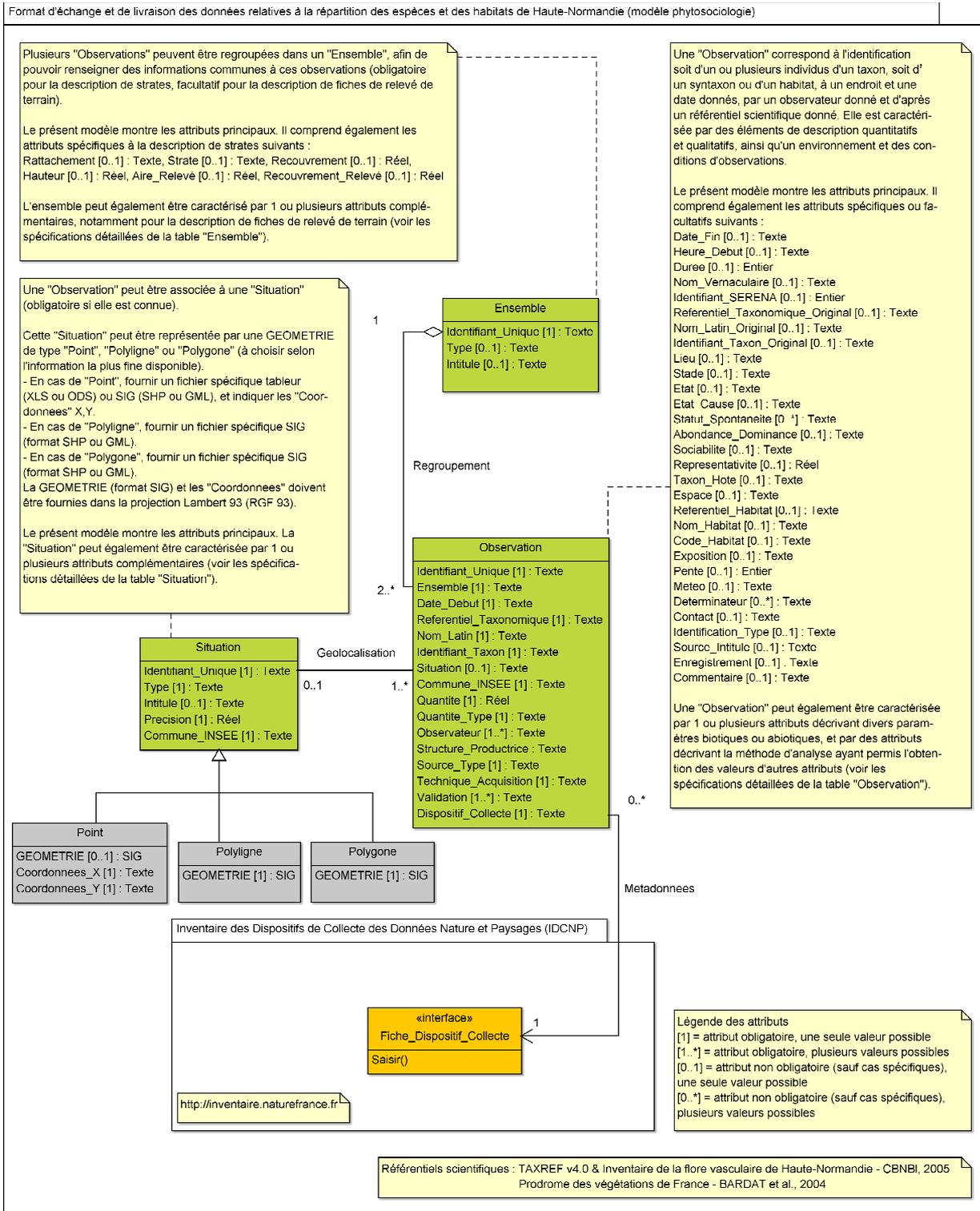
Format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie (modèle flore)



⁴ Diagramme de classe rédigé selon la norme UML

Annexe 3 - Modèle de données⁵ - phytosociologie

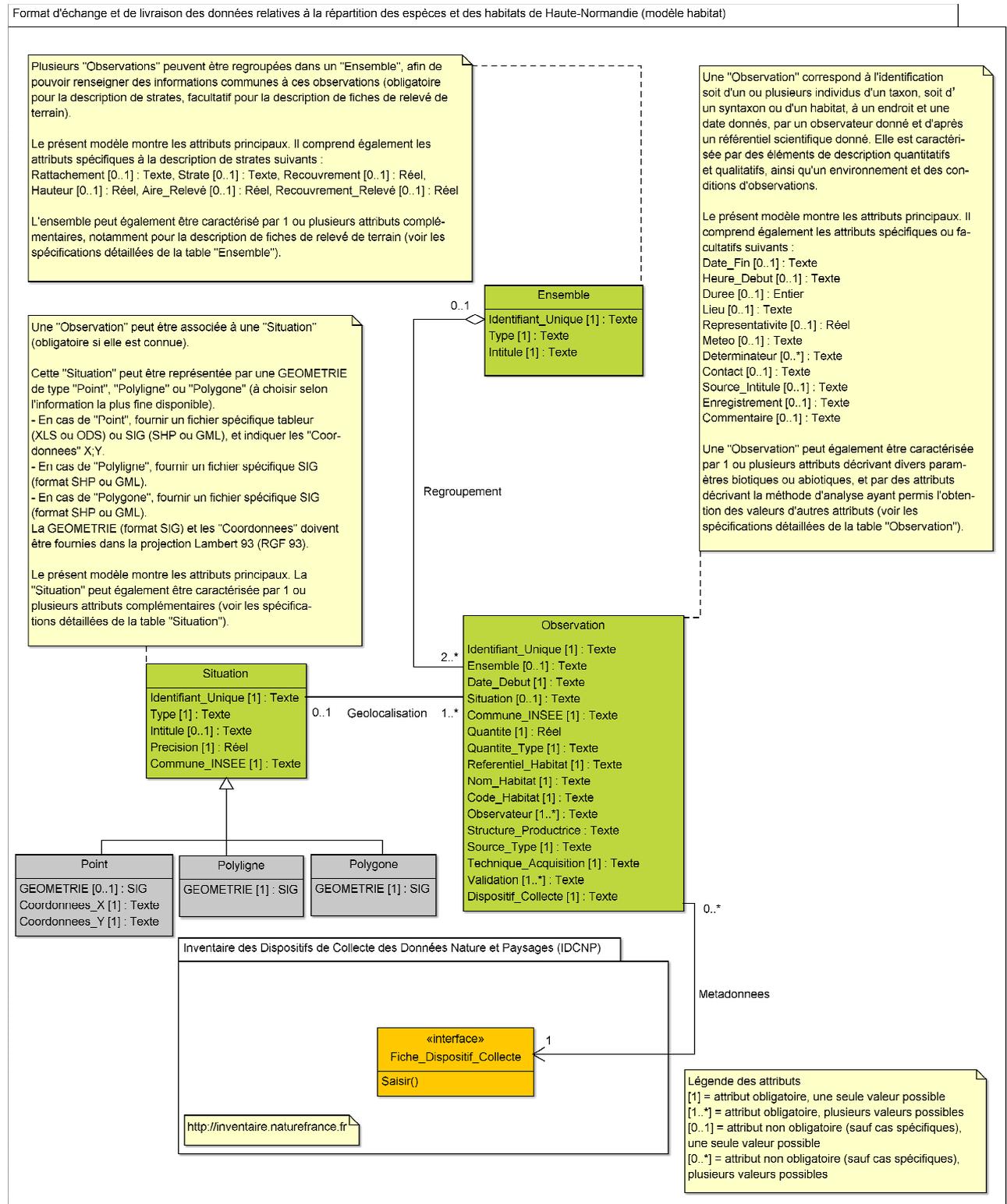
Ce modèle est une adaptation du modèle général (chapitre 4) à un cas d'utilisation dans le domaine de la phytosociologie (taxons et syntaxons).



⁵ Diagramme de classe rédigé selon la norme UML

Annexe 4 - Modèle de données⁶ - habitats

Ce modèle est une adaptation du modèle général (chapitre 4) à un cas d'utilisation dans le domaine des habitats.



⁶ Diagramme de classe rédigé selon la norme UML

Annexe 5 - Utilisation dans les protocoles MARE, STOC-EPS et STERF

Ce tableau indique la correspondance entre les informations exigées dans l'application des protocoles scientifiques développés dans le cadre du programme Vigie Nature du Museum National d'Histoires Naturelles (MARE, STOC-EPS et STERF), et les codes attributs correspondants dans le format de données haut-normand.

Codes attribut concernés	Protocoles scientifiques		
	MARE	STERF	STOC-EPS
O_ADMI	x	x	x
O_COMP			x
O_COMT	x		
O_DATE	x	x	x
O_DURE		x	
O_ESMB		x	x
O_ESPA	x		
O_HABC		x	
O_HEUR		x	x
O_NBRE		x	x
O_NLAT	x	x	x
O_OBSV	x	x	x
O_OCCS	x		
O_P1H111	x		
O_P2H111			x
O_P4H111	x		
O_P5H111	x		
O_P7262E243			x
O_P1409E27		x	
O_RPTV		x	
O_SACQ	x		
O_SITU	x	x	x
O_TMPS		x	x
O_VENT		x	x
O_VISI			x
E_HABC			x
E_INAC	x		
E_INTI	x		x
S_INTI	x	x	x
S_P1H111		x	x

Annexe 6 - Exemple de données (modèle faune)

Fichier LPOHN-121011-SINPHNv2.1-OBSERVATION

O_ID	O_DATE	O_REFE	O_NLAT	O_REID	O_SITU	O_ADMI	O_NBRE	O_NBRT	O_OBSV	O_STRP	O_STYP	O_SACQ	O_VALI	O_DCNP
IDO-SINPHN-LPOHN-325614	19/04/2012	TAXREF v5.0	Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)	4588	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325615	19/04/2012	TAXREF v5.0	Columba palumbus Linnaeus, 1758	3424	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325616	19/04/2012	TAXREF v5.0	Emberiza citrinella Linnaeus, 1758	4657	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325617	19/04/2012	TAXREF v5.0	Emberiza citrinella Linnaeus, 1758	4657	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	2	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325618	19/04/2012	TAXREF v5.0	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	4001	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325619	19/04/2012	TAXREF v5.0	Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	4001	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325620	19/04/2012	TAXREF v5.0	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	4564	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	2	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325621	19/04/2012	TAXREF v5.0	Pica pica (Linnaeus, 1758)	4474	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325622	19/04/2012	TAXREF v5.0	Picus viridis Linnaeus, 1758	3603	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325623	19/04/2012	TAXREF v5.0	Streptopelia decaocto (Frigalszky, 1838)	3429	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325624	19/04/2012	TAXREF v5.0	Streptopelia decaocto (Frigalszky, 1838)	3429	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	2	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325625	19/04/2012	TAXREF v5.0	Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758	4516	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	7	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325626	19/04/2012	TAXREF v5.0	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	4257	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325627	19/04/2012	TAXREF v5.0	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	3967	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325628	19/04/2012	TAXREF v5.0	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	3967	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325629	19/04/2012	TAXREF v5.0	Turdus merula Linnaeus, 1758	4117	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	27496	2	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325630	19/04/2012	TAXREF v5.0	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)	2895	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325631	19/04/2012	TAXREF v5.0	Alauda arvensis Linnaeus, 1758	3676	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325632	19/04/2012	TAXREF v5.0	Columba palumbus Linnaeus, 1758	3424	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325633	19/04/2012	TAXREF v5.0	Corvus corone Linnaeus, 1758	4503	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325634	19/04/2012	TAXREF v5.0	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	4564	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325635	19/04/2012	TAXREF v5.0	Parus major Linnaeus, 1758	3764	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325636	19/04/2012	TAXREF v5.0	Passer domesticus (Linnaeus, 1758)	4525	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	20	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325637	19/04/2012	TAXREF v5.0	Streptopelia decaocto (Frigalszky, 1838)	3429	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325638	19/04/2012	TAXREF v5.0	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	3967	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325639	19/04/2012	TAXREF v5.0	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	3967	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325640	19/04/2012	TAXREF v5.0	Turdus merula Linnaeus, 1758	4117	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	3	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325641	19/04/2012	TAXREF v5.0	Turdus merula Linnaeus, 1758	4117	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842
IDO-SINPHN-LPOHN-325642	19/04/2012	TAXREF v5.0	Turdus viscivorus Linnaeus, 1758	4142	IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	27496	1	nombre d'individus	Nom Prénom	Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Normandie	D	protocole stoc-eps	validée (LPOHN)	00-1842

Fichier LPOHN-121011-SINPHNv2.1-SITUATION

S_ID	S_STYP	S_INTI	S_PREC	S_COOX	S_COOY
IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-01	point EPS	Carré EPS n°270112 point n°01	1,5	586,357012	6921,125882
IDS-SINPHN-LPOHN-EPS-NUMNAT-270112-02	point EPS	Carré EPS n°270112 point n°02	1,5	585,996319	6921,169451

Annexe 7 - Sources exploitées pour la conception du format

Le format d'échange et de livraison des données relatives à la répartition des espèces et des habitats de Haute-Normandie a été conçu à partir d'une synthèse de publications, logiciels, fiches de relevé terrain, fiches de saisie et bases de données existants. L'objectif recherché était de concevoir un format de données adapté au contexte naturaliste spécifique de la Haute-Normandie.

Les principales sources exploitées sont indiquées ci-après. Le format a ensuite été enrichi par les contributions directes du Réseau des Acteurs de l'OBHN (voir « Suivi des révisions du format de données » en page 2).

Association Aquacaux (2011), Fiches de saisie. Extrait de la base de données.

Association Entomologiste et Invertébriste de Haute-Normandie (2011), Fiches de saisie. Extrait de la base de données.

BESNARD B. (2011), Extrait de la base de données.

Centre d'Hébergement et d'Etudes sur la Nature et l'Environnement (2011), Extrait de la base de données.

Observatoire de la Biodiversité de Haute-Normandie (à paraître), *Charte des contributeurs d'ODIN*

Collectif d'Etudes Régional pour la Cartographie et l'Inventaire des Odonates de Normandie (2011), Extrait de la base de données.

Conservatoire d'Espaces Naturels de Haute-Normandie (2011), Extrait de la base de données.

DARDENNE B. (2011), Extrait de la base de données.

DREAL Franche-Comté (2007), Cahier des charges de restitution des études naturalistes commandées par la DREAL France-Comté – Rendu informatique des données brutes faunistiques, v. 4, 13 p.

Fédération de Seine-Maritime pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (2011), Extrait de la base de données.

GIRARD P. (2009), *Structure des bases de données Serena*, 4 p.

Groupe d'études et de recherches sur les Mollusques - Atlas et Inventaires Normands (2011), Extrait de la base de données.

Groupement d'Intérêt Public Seine-Aval (2011), Fiches de saisie. Extrait de la base de données.

INSPIRE Thematic Working Group Habitats and Biotopes (2011), *INSPIRE Data Specification on Habitats and Biotopes – Draft Guidelines*, v. D2.8.III.18, 80 p.

INSPIRE Thematic Working Group Species Distribution (2011), *INSPIRE Data Specification on Species Distribution – Draft Guidelines*, v. D2.8.III.19, 80 p.

LANG B. (2009), *Forces et faiblesses du fichier d'observations du Groupe Ornithologique Normand*, Le CORMORAN n° 68, 71-87

Ligue pour la Protection des Oiseaux Haute-Normandie (2011), Fiches de relevé terrain. Extrait de la base de données.

Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie/Museum National d'Histoires Naturelles (2013), *Standard de données SINP V1*

Observatoire Batracho-Herpétologique Normand (2011), Extrait de la base de données.

Portail national d'accès aux référentiels sur l'eau (2012), Jeux de données « Méthodes », « Paramètres » et « Unités de mesure ».

Réseau RAIN (2011), *Le réseau des acteurs de l'information naturaliste en région Nord Pas-de-Calais – Proposition d'une méthode pour la conduite des inventaires naturalistes*, v. 1.21, 31 p.

Réserves Naturelles de France (2011), Logiciel SERENA.

Annexe 8 - Index par codes d'attributs

Code	Alias	Page
E_*	AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES	24
E_*	INFORMATIONS de la table OBSERVATION	24
E_AIRE	Aire_Relevé	24
E_ID	Identifiant_Unique	23
E_ID2	Rattachement	23
E_INTI	Intitule	23
E_RERE	Recouvrement_Relevé	24
E_RTYP	Type	23
E_SHAU	Hauteur	24
E_SRVT	Recouvrement	24
E_STRA	Strate	24
N_CTBR	Contributeur	22
N_CTST	Contributeur_Statut	22
N_DINT	Date_Integration	22
N_DMAJ	Date_Mise_a_Jour	22
N_DPUB	Diffusion_Publique	22
N_LICN	Licence	22
N_SENS	Sensibilité	22
N_SINP	Diffusion_SINP	22
O_ABDO	Abondance_Dominance	17
O_ADMI	Commune_INSEE	14
O_ANON	Anonymisation	20
O_COMP	Comportement	16
O_COMT	Commentaire	21
O_CONT	Contact	20
O_DAT2	Date_Fin	12
O_DATD	Date_Determination	10
O_DATE	Date_Debut	11
O_DCNP	Dispositif_Collecte	21
O_DETM	Determinateur	20
O_DURE	Duree	12
O_ENRE	Enregistrement	21
O_ESMB	Ensemble	11
O_ESPA	Espace	18
O_ETAC	Etat_Cause	16
O_ETAT	Etat	16
O_EXPO	Exposition	19
O_HABC	Code_Habitat	19
O_HABI	Nom_Habitat	19
O_HABR	Référentiel_Habitat	19
O_HEUR	Heure_Debut	12
O_ID	Identifiant_Unique	11
O_INCL	Pente	19
O_INDI	Indice	16

Code	Alias	Page
O_LIEU	Lieu	15
O_M*	PARAMETRES BIOTIQUES	17
O_NBRD	Nombre_Mort	16
O_NBRE	Quantite	15
O_NBRF	Nombre_Femelle	16
O_NBRM	Nombre_Male	15
O_NBRT	Quantite_Type	15
O_NLA2	Nom_Latin_Original	13
O_NLAT	Nom_Latin	12
O_NVER	Nom_Vernaculaire	13
O_OBSV	Observateur	20
O_OCCS	Occupation_Sol	19
O_OTYP	Identification_Type	20
O_P*	PARAMETRES ABIOTIQUES	18
O_REF2	Referentiel_Taxonomique_Original	13
O_REFE	Referentiel_Taxonomique	12
O_REI2	Identifiant_Taxon_Original	13
O_REID	Identifiant_Taxon	13
O_RESI	Statut_Residence	16
O_RNFS	Identifiant_SERENA	13
O_RPDC	Reproduction	16
O_RPTV	Representativite	17
O_SACQ	Technique_Acquisition	21
O_SITU	Situation	14
O_SOC1	Sociabilite	17
O_SPMC	Source_Intitule	21
O_SPON	Statut_Spontaneite	16
O_STAD	Stade	16
O_STRP	Structure_Productrice	20
O_STYP	Source_Type	20
O_THOT	Taxon_Hote	18
O_TMPS	Meteo	19
O_VALI	Validation	21
O_VENT	Vent	19
O_VISI	Visibilite	20
O_VLDT	Valideur	20
O1*	METHODES D'ANALYSE	18
S_*	AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES	26
S_COOX	Coordonnees_X	26
S_COOY	Coordonnees_Y	26
S_ID	Identifiant_Unique	25
S_INTI	Intitule	25
S_PREC	Precision	25
S_STYP	Type	25

Annexe 9 - Index par alias d'attributs

Alias	Code	Page
Abondance_Dominance	O_ABDO	17
Aire_Relevé	E_AIRE	24
Anonymisation	O_ANON	20
AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES	E_*	24
AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES	S_*	26
Code_Habitat	O_HABC	19
Commentaire	O_COMT	21
Commune_INSEE	O_ADMI	14
Comportement	O_COMP	16
Contact	O_CONT	20
Contributeur	N_CTBR	22
Contributeur_Statut	N_CTST	22
Coordonnees_X	S_COOX	26
Coordonnees_Y	S_COOY	26
Date_Debut	O_DATE	11
Date_Determination	O_DATD	10
Date_Fin	O_DAT2	12
Date_Integration	N_DINT	22
Date_Mise_a_Jour	N_DMAJ	22
Determineur	O_DETM	20
Diffusion_Publique	N_D PUB	22
Diffusion_SINP	N_SINP	22
Dispositif_Collecte	O_DCNP	21
Duree	O_DURE	12
Enregistrement	O_ENRE	21
Ensemble	O_ESMB	11
Espace	O_ESPA	18
Etat	O_ETAT	16
Etat_Cause	O_ETAC	16
Exposition	O_EXPO	19
Hauteur	E_SHAU	24
Heure_Debut	O_HEUR	12
Identifiant_SERENA	O_RNFS	13
Identifiant_Taxon	O_REID	13
Identifiant_Taxon_Original	O_REI2	13
Identifiant_Unique	E_ID	23
Identifiant_Unique	O_ID	11
Identifiant_Unique	S_ID	25
Identification_Type	O_OTYP	20
Indice	O_INDI	16
INFORMATIONS de la table OBSERVATION	E_*	24
Intitule	E_INTI	23
Intitule	S_INTI	25
Licence	N_LICN	22
Lieu	O_LIEU	15

Alias	Code	Page
Meteo	O_TMPS	19
METHODES D'ANALYSE	O1*	18
Nom_Habitat	O_HABI	19
Nom_Latin	O_NLAT	12
Nom_Latin_Original	O_NLA2	13
Nom_Vernaculaire	O_NVER	13
Nombre_Femelle	O_NBRF	16
Nombre_Male	O_NBRM	15
Nombre_Mort	O_NBRD	16
Observateur	O_OBSV	20
Occupation_Sol	O_OCCS	19
PARAMETRES ABIOTIQUES	O_P*	18
PARAMETRES BIOTIQUES	O_M*	17
Pente	O_INCL	19
Precision	S_PREC	25
Quantite	O_NBRE	15
Quantite_Type	O_NBRT	15
Rattachement	E_ID2	23
Recouvrement	E_SRVT	24
Recouvrement_Relevé	E_RERE	24
Référentiel_Habitat	O_HABR	19
Referentiel_Taxonomique	O_REFE	12
Referentiel_Taxonomique_Original	O_REF2	13
Representativite	O_RPTV	17
Reproduction	O_RPDC	16
Sensibilité	N_SENS	22
Situation	O_SITU	14
Sociabilite	O_SOCI	17
Source_Intitule	O_SPMC	21
Source_Type	O_STYP	20
Stade	O_STAD	16
Statut_Residence	O_RESI	16
Statut_Spontaneite	O_SPON	16
Strate	E_STRA	24
Structure_Productrice	O_STRP	20
Taxon_Hote	O_THOT	18
Technique_Acquisition	O_SACQ	21
Type	E_RTYP	23
Type	S_STYP	25
Valideur	O_VLDT	20
Validation	O_VALI	21
Vent	O_VENT	19
Visibilite	O_VISI	20

Annexe 10 - Les 10 notions fondamentales du standard

- 1) Identifiant de l'espèce dans le référentiel officiel
- 2) Quantité ou notion de présence/absence
- 3) Code Insee de la commune
- 4) Coordonnées géographiques Lambert 93 si elles sont connues
- 5) Date
- 6) Observateur
- 7) Organisme dont dépend l'observateur
- 8) Technique d'acquisition
- 9) Identifiant unique de l'observation dans ma base de données
- 10) Code de métadonnées sur le site officiel (dispositif de collecte)

<http://inventaire.naturefrance.fr>

« Jean Dupont, travaillant pour l'organisme Y, a observé sur le terrain lors d'un simple inventaire, 2 papillons Vulcain à Rouen le 10 mai 2013. Il s'agit de l'observation n°634 dans ma base de données, elle a été collectée dans le cadre de l'inventaire permanent des invertébrés de Haute-Normandie. Les coordonnées GPS ont été relevées, je dois donc les communiquer. »

Annexe 23 - <http://inpn.mnhn.fr>

1		2		3	4		5	6	7	8	9	10
O_REID	O_REFE	O_NBRE	O_NBRT	O_ADMI	S_COOX	S_COOY	O_DATE	O_OBSV	O_STRP	O_SACQ	O_ID	O_DCNP
53741	TAXREF V7.0	2	nombre d'individus	76000	562,269	6928,650	10/05/2013	Dupont Jean	organisme Y	simple inventaire	IDO-SINPHN-Y-634	00-1893

Cas particuliers

Coordonnées géographiques : coordonnées X et Y ou fichier SIG (S_STYP, S_INTI, S_PREC).

Observation dans un espace naturel : <http://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique> (O_LIEU ou S_ID).

Flore / Végétation : type d'identification (O_OTYP), abondance/dominance (O_ABDO), sociabilité (O_SOCI), strate (E_ID2, E_RTYP, E_INTI, E_STRA, E_SRVT, E_SHAU, E_AIRE, E_RERE).

Habitats : code de l'habitat (O_HABC) et référentiel utilisé (O_HABR).

Ichtyofaune : zone hydrographique de la BD CARTHAGE (S_HYDR).

Donnée non collectée directement sur le terrain : nom de la publication ou de la collection (O_STYP, O_SPMC).

Donnée non validée : niveau de validation (O_VALI).

Donnée jugée sensible : niveau de sensibilité (N_SENS).

Anonymisation : lorsque le nom de l'observateur ne doit pas être diffusé en cas de diffusion publique (O_ANON)

Pour toute question relative à l'application du standard, merci de contacter :



obhn@hautenormandie.fr

02.32.76.86.13