



OBSERVATOIRE DE LA FLORE SUD-ATLANTIQUE

Format Standard de Données Notice explicative

Objet

Ce document présente le format préconisé pour les transmissions de données floristiques, mycologiques et phytosociologiques.

Le respect des principes énoncés ici permet notamment de garantir la valorisation des données dans le système d'information dédié à l'Observatoire de la Flore Sud-Atlantique (OFSA). Ce format intègre les spécifications du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP) dont le CBN Sud-Atlantique assure l'animation du pôle « *flore, fonge et végétations-habitats* » à l'échelle régionale.

Deux modalités de transmission

Les données peuvent être transmises au choix selon deux possibilités, détaillées plus bas :

1. Saisie directe en ligne sur le site de l'OFSA (option à privilégier) ;
2. Transmission de fichiers numériques (tableur de données et fichier SIG associé).

1. Saisie en ligne sur le site de l'OFSA

La saisie directe en ligne est l'option à privilégier. Elle permet en effet :

- un archivage permanent et illimité des données brutes telles que saisies par l'observateur et la possibilité pour celui-ci de modifier ses observations à tout moment ;
- une normalisation nomenclaturale instantanée avec la dernière version du référentiel taxonomique officiel préconisé par le Muséum National d'Histoire Naturelle (TAXREF), lequel est intégré à l'OFSA ;
- un contrôle de cohérence des observations par les botanistes du CBNSA ;
- la possibilité pour l'observateur d'extraire ses données, brutes et validées, au niveau de précision géographique maximale (couches SIG et tableur), sans perte d'informations et selon différents formats ;
- au final, un gain de temps substantiel pour l'administrateur des données communiquées, ainsi que pour le producteur de données.

Cette saisie en ligne nécessite une connexion nominative, après création d'un compte sur le site de l'OFSA.

2. Transmission de fichiers numériques

Les données peuvent être communiquées *via* la fourniture d'un tableur (Excel®) au format standard préconisé, associé au besoin par un fichier SIG. Les formats des champs à respecter pour les données et métadonnées associées est présenté en annexe. Un fichier modèle vierge est téléchargeable à l'adresse suivante : <http://www.ofsa.fr/ressources>

Les coordonnées géographiques de localisation ponctuelle pourront être indiquées dans le tableur Excel® (coordonnées longitude X et latitude Y dans le système WGS84 ou RGF93/L93) ou dans une couche SIG de localisation. Si les données de localisation sont fournies dans une couche SIG, un identifiant unique sera créé pour chaque objet (champ « ID_GEOMETRIE ») afin de permettre un lien entre les données géographiques (fichier SIG) et les informations attributaires (tableur de données).

Dans le cas de la fourniture d'un fichier SIG :

- le format de livraison sera le *shapefile* (.shp) ;
- les couches seront produites dans le système de projection Lambert 93 / RGF93 ;
- les objets devront respecter les règles topologiques suivantes :
 - les données doivent être regroupées dans des tables d'objet, chaque table d'objet ne contenant qu'un seul type d'objet graphique (ponctuel, linéaire, surfacique) ;
 - les objets surfaciques ou linéaires ne doivent présenter aucun croisement, auto-intersectant, ni arc pendant ; les objets surfaciques doivent être fermés ;
 - les objets surfaciques et linéaires ne devront pas chevaucher de limites communales ;
- pour une bonne exploitabilité des données, sauf cas particulier, la dimension des objets géographiques ne doit pas excéder 5ha pour les objets surfaciques et 500m pour les objets linéaires.

Les données sont à transmettre à l'adresse suivante : contact@ofsa.fr

Note : Un module d'import de fichier sera prochainement accessible à partir de l'OFSA, permettant d'intégrer les données contenues dans les fichiers tableurs Excel® respectant le format standard préconisé.



ANNEXE : Format du fichier de données.

Les champs dits obligatoires sont figurés en caractères gras.

CATEGORIE	NOM DE L'ATTRIBUT	DEFINITION	REGLE
REFERENCEMENT LOT	ID_METADONNEE	Identifiant unique du lot de donnée, permettant de faire le lien entre la donnée et la fiche métadonnées	LETTRES_chiffres 5 lettres maximum
REFERENCEMENT OBSERVATION	ID_DONNEE	Identifiant unique et pérenne de la donnée source (DS) stockée dans la base de données du contributeur	
	TYPE_SOURCE	Indique si la DS de l'observation provient directement du terrain, d'une collection ou de la littérature	Liste fermée (1 valeur) : terrain, collection, littérature
	REFERENCE_SOURCE	Référence de la source de l'observation : référence bibliographique, de la collection ou de la base de données source.	Si inconnue, indiquer "ne sait pas"
	STATUT_DONNEE	Renseigne le statut de la DS, origine publique ou privée	Liste fermée (1 valeur) : publique, publique régie, publique acquise, privée, ne sait pas
	SENSIBILITE_DONNEE	Indique si la donnée est sensible.	Liste fermée (1 valeur) : oui / non
OBSERVATEUR	OBSERVATEUR	NOM prénom de (des) l'observateur(s)	Si plusieurs, séparer par des virgules ',' Si l'observateur requiert l'anonymat, indiquer "anonyme"
	ORGANISME_OBSERVATEUR	Nom complet de la (des) structure(s) dont dépendent le ou les observateurs	Si plusieurs, séparer par des virgules ',' Si l'observateur n'est pas rattaché à un organisme, noter "independant"
	DETERMINEUR	Nom, prénom et organisme de la personne ayant réalisé la détermination taxonomique de l'observation. Par défaut (si vide), le ou les observateurs sont considérés comme les détermineurs	NOM prénom (Organisme) Si plusieurs, séparer par des virgules ','
OBSERVATION – OBJET	NOM_TAXON_CITE	Nom du taxon tel que cité par l'observateur	
	CODE_NOM_VALIDÉ	Code du taxon valide observé d'après le référentiel taxonomique utilisé	Obligatoire pour les données sous maîtrise d'ouvrage publique
	NOM_TAXON_VALIDÉ	Nom valide du taxon d'après le référentiel taxonomique utilisé	
	REFERENTIEL_TAXONOMIQUE	Nom du référentiel taxonomique utilisé	Utilisation du référentiel TAXREF recommandée (obligatoire pour les données sous maîtrise d'ouvrage publique)
	DETERMINATION_FIABILITE	Fiabilité de la détermination Par défaut (si vide), toute identification est considérée comme certaine.	Liste fermée (1 valeur) : certaine, douteuse
	DETERMINATION_OUVRAGE	Ouvrage ou document utilisé pour la détermination du taxon (ouvrage général recommandé pour la flore : Flora Gallica)	
	PHOTO_OBS	Numéro de(s) photographie(s) de l'observation.	Vivement recommandé pour tout taxon patrimonial d'identification délicate
OBSERVATION - DENOMBREMENT	STATUT_PRESENCE	Indique si le taxon a été observé ou bien recherché mais non trouvé Par défaut (si vide), le taxon est considéré comme présent.	Liste fermée (1 valeur): present, non observe, disparu (disparition avérée)
	DENOMBREMENT_MIN	Nombre minimum d'élément dénombré - l'objet du dénombrement est défini par l'attribut Objet_Denombrement. Si quantification précise impossible, estimation en classes d'effectifs (sous la forme : 1-10 ; >10-50 ; >50-100 ; >100-500 ; >500-1000 ; >1000-5000 ; >5000-10 000 ; > 10 000)	Vivement recommandé pour espèces protégées ou exotiques envahissantes L'objet du dénombrement est défini par l'attribut Objet_Denombrement.
	DENOMBREMENT_MAX	Nombre maximum d'élément dénombré - Si quantification précise impossible, estimation en classes d'effectifs (sous la forme : 1-10 ; >10-50 ;	L'objet du dénombrement est défini par l'attribut Objet_Denombrement.

CATEGORIE	NOM DE L'ATTRIBUT	DEFINITION	REGLE
		>50-100 ; >100-500 ; >500-1000 ; >1000-5000 ; >5000-10 000 ; > 10 000)	
	OBJET_DENOMBREMENT	Indique l'objet du dénombrement	
	TYPE_DENOMBREMENT	Méthode utilisée pour le dénombrement	Liste fermée (1 valeur) : compte, estime, calcule
OBSERVATION - DESCRIPTION	STADE_DEVELOPPEMENT	Stade(s) de développement du (des) individu(s) observé(s)	Liste fermée (1-n valeur) : Voir Table 1
	SURFACE_POPULATION	Estimation de la surface occupée par la population en m². Si estimation précise impossible, estimation sous la forme : 1-10 ; >10-50 ; >50-100 ; >100-500 ; >500-1000 ; >1000-5000 ; >5000-10 000 ; > 10 000 m².	Vivement recommandé pour espèces protégées ou exotiques envahissantes
	STATUT_SPONTANEITE	Spontané (= "sauvage"), Subspontané (= "échappé de jardin"), Cultivé (= planté ou semé), Indéterminé. Par défaut, tout taxon cité est considéré comme spontané sur le lieu du relevé. Attention, ne pas confondre avec l'indigénat.	Liste fermée (1 valeur) : spontané, subspontané, cultivé, indéterminé
	REMARQUE_OBSERVATION	Commentaire libre relatif aux individus observés	
RELEVE	DATE_DEBUT	Jour de l'observation dans le système grégorien. En cas d'imprécision, cet attribut représente la date la plus ancienne de la période d'imprécision.	AAAA-MM-JJ
	DATE_FIN	En cas d'imprécision, cet attribut représente la date la plus récente de la période d'imprécision, dans le système grégorien.	AAAA-MM-JJ
	ID_RELEVE	Identifiant ou numéro du relevé tel que défini par l'observateur	
	TYPE_RELEVE	Type de relevé	Liste fermée (1 valeur) : floristique, phytosociologique, transect, quadrat
	PHOTO_RELEVE	Numéro(s) de(s) photographie(s) de la zone du relevé (et non des espèces)	
LOCALISATION	LONGITUDE	Longitude du point (x) où a été réalisé l'observation dans le système de coordonnées défini à l'attribut Systeme_Coordonnees.	Obligatoire si la géométrie n'est pas fournie dans un fichier SIG
	LATITUDE	Latitude du point (y) où a été réalisé l'observation dans le système de coordonnées défini à l'attribut Systeme_Coordonnees.	Obligatoire si la géométrie n'est pas fournie dans un fichier SIG
	ID_GEOMETRIE	Identifiant unique et pérenne de l'entité géographique représentant l'observation sur la couche SIG transmise.	Obligatoire si la géométrie est fournie dans un fichier SIG lié par l'attribut Identifiant_Geometrie
	SYSTEME_COORDONNEES	Système de coordonnées utilisé pour représenter la géométrie renseignée aux attributs Longitude, Latitude ou Identifiant_Geometrie.	Format préconisé : WGS84 décimal.
	OCCUPATION_ZONE	Apporte une précision sur l'occupation du taxon à l'intérieur ou le long de l'objet géographique, si celui-ci est de type polygone ou polyligne. Par défaut (si vide), l'observation est considérée comme inventorielle.	Liste fermée (1 valeur) : stationnel / inventoriel
	SURFACE_RELEVE	Surface du relevé en m² si effectué de manière surfacique	
	LONGUEUR_RELEVE	Longueur du relevé en m si effectué de manière linéaire	
	CODE_INSEE	Code INSEE de la commune sur laquelle a été faite l'observation.	Code INSEE
	NOM_COMMUNE	Nom de la commune sur laquelle a été faite l'observation	

CATEGORIE	NOM DE L'ATTRIBUT	DEFINITION	REGLE
	PRECISIONS_LOCALISATION	Indication supplémentaire permettant de localiser plus précisément l'observation. Il peut s'agir d'un lieu-dit, de repères éventuels, de chemins, ...	
MILIEU	MILIEU	Description du milieu	
	REMARQUE_MILIEU	Informations complémentaires sur le milieu ou l'habitat (précisions, type de gestion, menaces, etc.)	
	CODE_HABITAT	Code de l'habitat (selon le référentiel défini à l'attribut Referentiel_Habitat) où le taxon a été identifié.	Référentiels disponibles sur le site de l'INPN
	REFERENTIEL_HABITAT	Indique le type de référentiel habitat utilisé pour décrire l'habitat dans lequel a été réalisé l'observation : PVF, EUNIS, EUR28, CAHAB	
PHYTOSOCIOLOGIE	STRATE_TYPE	Strate A (arborescente), a (arbustive), h (herbacée) ou m (lichéno-muscinale)	
	STRATE_HAUTEUR	Hauteur de la strate en mètres	
	STRATE_RECouvreMENT	Recouvrement. En % (le total peut dépasser 100% en cas de superposition de strate)	
	TAXON_COEFF	Coefficient d'abondance-dominance.	Liste fermée (1 valeur) : r (rare) ; + (peu abondant) ; i (?) ; 1 (1-5%) ; 2 (5-25%) ; 3 (25-50%) ; 4 (50-75%) ; 5 (75-100%)

ANNEXE : Format du fichier de métadonnées.

CATEGORIE	NOM DE L'ATTRIBUT	DESCRIPTION	REGLE
IDENTIFICATION LOT	ID_METADONNEE	Identifiant unique du lot de donnée, permettant de faire le lien entre le jeu de données (JDD) et la fiche métadonnées	
	JDD_NOM	Libellé explicite permettant de définir finement le JDD	
	JDD_DESCRIPTION	Résumé explicatif du contenu du JDD	
SOURCE	PROJET	Nom du projet ou du programme dans le cadre duquel le jeu de données a été collecté	
	ORGANISME_PRODUCTEUR	Nom du ou des organismes dont dépendent les observateurs Si plusieurs valeurs, séparer par des virgules ','	Si plusieurs valeurs, séparer par des virgules ','
	ORGANISME_FINANCEUR	Nom du/des organisme(s) ayant assuré(s) le financement du programme d'acquisition du JDD.	Si plusieurs valeurs, séparer par des virgules ','
	REMARQUE_SOURCE	Tout commentaire utile	