

**Mode d'emploi pour le rendu du rapport technique et des données naturalistes collectées ou utilisées
dans le cadre de l'action publique**

Version du 1^{er} juillet 2022

Rédaction : Arnaud Le Nevé (DREAL) et Justine Celis (CEN)

INTRODUCTION : RÉGLEMENTATION SUR LE VERSEMENT DES DONNÉES AU SINP

Dans l'objectif de participer à l'inventaire du patrimoine naturel institué pour l'ensemble du territoire national terrestre, fluvial et marin (art. L411-1 A du Code de l'environnement), la présente annexe détaille les modalités du rendu technique de l'action publique : rapport technique et données de faune, de flore et de la fonge collectées ou utilisées pour sa réalisation.

On entend ici par action publique, une action subventionnée ou un marché public pour un projet soumis à déclaration (et non à autorisation).

Pour rappel, les données d'espèces et d'habitats acquises par des études préalables et de études de suivis d'impacts liées à une **évaluation environnementale**, sont versées sur « Depobio » et non sur la plateforme régionale du SINP. Il s'agit :

- des plans, programmes, schémas ou projets d'aménagement impliquant la « participation du public »,
- des plans et programmes donnant lieu à une évaluation environnementale (L122-4 du code de l'environnement et suivants et R122-17 et suivants),
- des plans et programmes pour lesquels une évaluation des incidences Natura 2000 est requise en application de l'article L414-4.

La liste détaillée des projets concernés figure dans la « [foire aux questions](#) » du site « Depobio ».

Dans le cas des actions subventionnées, le rendu technique ne constitue pas une contrepartie pour l'État qui subventionne l'action. Il est demandé pour répondre pleinement au motif d'intérêt général pour lequel la subvention a été accordée. Ainsi, il est demandé au bénéficiaire de la subvention le versement des données collectées ou utilisées au SINP pour leur utilisation en données ouvertes (Open Data), ce qui permettra leur mise à disposition de tout utilisateur à titre gratuit.

Par le présent document, le bénéficiaire de la subvention est ainsi informé que les données naturalistes ainsi transmises ont vocation à intégrer la plateforme régionale du SINP, en cours de construction, pour une communication libre et gratuite à toute personne en faisant la demande, conformément au protocole du SINP (NOR : TREL1704934N non publié au journal officiel) et la note du 2 octobre 2017 qui l'accompagne publiée au Bulletin officiel n°15 du 25 octobre 2017. Cette communication peut être limitée en application de l'article L. 124-4 du Code de l'environnement, relatif aux espèces sensibles. Les données seront effectivement communicables lorsque la plateforme sera opérationnelle, et notamment, lorsque la liste des espèces sensibles aura été arrêtée par le préfet de région.

Le présent mode d'emploi propose ci-après un cadre technique pour transmettre l'ensemble des informations d'origine attachées aux données collectées ou utilisées (incluant la localisation géographique précise maximale connue) dans un format qui réponde aux exigences du SINP en matière d'interopérabilité des données.

Ce cadre se compose du rapport technique de l'étude (incluant les métadonnées) et du ou des lots de données brutes collectées.

I. RÉDACTION DU RAPPORT D'ÉTUDE

Le rapport dactylographié et illustré est édité au format Acrobat Reader (.pdf) avec photographies et images optimisées.

II. DESCRIPTION ET TRANSMISSION DES MÉTADONNÉES

L'intégration des données dans la plateforme régionale du SINP n'est techniquement pas possible sans la saisie préalable de leurs métadonnées. Cette partie-là du processus de communication des données revêt donc une importance particulière.

Chaque lot de données est donc transmis avec ses métadonnées.

Un lot de données = un projet ou un protocole scientifique distinct. Il ne faut donc pas mélanger les données de plusieurs projets ou de plusieurs méthodes différentes de collecte au sein d'un même fichier de données. Les métadonnées décrivent le contexte dans lequel les données ont été acquises et permettent ainsi de mieux les comprendre pour bien les utiliser.

Cas numéro 1 : les métadonnées du lot de données ont déjà été saisies par le producteur dans l'application dédiée de l'INPN, instance des Pays de la Loire (<https://inpn.mnhn.fr/mtd/cadre/search?codeInstance=PDLL>). Il convient alors de l'indiquer en préambule du rapport en précisant :

- le libellé et l'ID du cadre d'acquisition dans lequel les métadonnées ont été saisies (exemple : « N2000 FR5212011 ZPS Plaine-calcaire-Sud-Vendée : suivi du site » et « T6077 »)
- le libellé jeu de données et son identifiant SINP fourni par l'application (exemple : « Assurer la réussite du succès de ponte de l'avifaune en 2018 sur le site N2000 FR5212011 ZPS Plaine-calcaire-Sud-Vendée » et « ADB1848B-D542-1BAC-E053-5014A8C00FD2 »),

Il convient aussi de **fournir le jeu de données en ajoutant une première colonne « idSINPJdd » et d'y copier l'identifiant SINP du jeu de données dans chaque ligne** (« ADB1848B-D542-1BAC-E053-5014A8C00FD2 » dans cet exemple).

Cas numéro 2 : les métadonnées n'ont pas encore été saisies dans l'application de l'INPN

Le rapport de l'étude est alors accompagné des métadonnées sous deux formes : le remplissage d'une fiche de métadonnées sous format tableur à joindre au rapport ([téléchargeable ici](#)), ET, le copier-coller de cette fiche au sein même du rapport, en préambule.

Si l'action n'est pas concernée par la production d'un rapport annuel (exemple, certains suivis scientifiques dans les réserves naturelles), seule la fiche de métadonnées accompagne le lot de données.

III. LES LOTS DE DONNÉES

Les lots (ou jeux) de données rapportant les données espèces collectées ou utilisées sont transmis en format tableur ou SIG. **Un jeu de données est produit pour chaque processus de collecte mis en œuvre.** Chaque jeu de données comprend les données d'observations d'espèces de la faune, de la flore et de la fonge sauvages acquises au sein d'un même processus de collecte.

Si des données bibliographiques d'espèces sont utilisées, un jeu de données spécifiques les concernant est créé.

Toutes les informations d'origine de la donnée brute doivent être transmises !

Pour faciliter l'import dans la plateforme régionale du SINP, il est préférable de transmettre les données en respectant le standard national d'occurrences de taxon ([OccTax v2.0](#)).

Néanmoins, les données peuvent aussi être transmises dans le format simplifié proposé ci-après (cf. formats tableur ou SIG pages suivantes).

IV. ENVOI DES LOTS DE DONNÉES ET DOCUMENTS ASSOCIÉS

Concernant les **études réalisées dans le cadre d'une subvention de la DREAL ou d'une DDT(M)**, le maître d'ouvrage transmet le rapport et le(s) lot(s) de données dans les 6 mois suivant le 31 décembre de l'année de mise en œuvre de l'action subventionnée. Ils sont envoyés à la DREAL à l'adresse fonctionnelle reception.sinp.dreal-paysdelaloire@developpement-durable.gouv.fr ou à l'agent de la DREAL ou de la DDT(M) chargé du suivi de l'action subventionnée.

Si le poids cumulé du rapport pdf et de la base de données dépasse 7 Mo, le serveur Mélanissimo peut être utilisé pour envoyer ces documents comme indiqué ci-dessus.

Concernant les autres études, le maître d'ouvrage transmet le rapport et le(s) lot(s) de données dans les 6 mois suivant le 31 décembre de l'année de mise en œuvre de l'action, au Conservatoire des espaces naturels des Pays de la Loire à l'adresse fonctionnelle contact.sinp@cenpaysdelaloire.fr. L'objet indique [transmission lot de données] pour faciliter l'identification de la nature du message reçu.

Précisions :

- les données de « capture – marquage – recapture » (CMR) sont à synthétiser par nombre d'individus capturés (tous âges confondus), par espèce par jour et par lieu-dit ;
- les données de baguage d'oiseaux sont exclues de ces modalités de versement, car elles sont directement transmises à l'INPN par le CRBPO ;
- les données issues de l'ADN environnemental sont saisies comme les autres (y compris tous les champs obligatoires où la valeur « inconnu » pourra être saisie dans certains cas) ;
- les effectifs sont facultatifs, mais il est recommandé de les indiquer si l'information existe ;
- les données d'absence sont prises en compte dans le champ « statObs ».

Format des fichiers SIG :

- ils sont remis au format shape (.shp) dans le système de coordonnées projetées légal RGF 93 en projection Lambert 93, Méridien de Greenwich borne Europe (2154), ou en format WKT ;
- une couche de données se composera d'autant de tables que de types d'objets la composant : polygones, lignes, points.

V. COMMUNICATION PUBLIQUE DES RAPPORTS ET DES DONNÉES

Les rapports dactylographiés reçus par la DREAL sont rendus public sur le SIDE. Néanmoins, si ce rapport comporte des informations de géolocalisation précise d'**espèces sensibles**, la DREAL ne pourra pas le rendre public sous peine d'enfreindre la réglementation sur la confidentialité des données sensibles. Le cas échéant, le bénéficiaire de la subvention ou du marché public est donc invité à éditer une « version grand public » avec géolocalisation floutée pour les espèces sensibles.

Le bénéficiaire s'engage à :

- fournir les données brutes dont il est le producteur ou le détenteur (c'est-à-dire, y compris les données collectées par ses prestataires ou partenaires de l'étude), au plus fin niveau de précision géographique connu, selon les formats de données issus du Standard d'occurrences de taxon v2.0, préconisés ci-après ;
- respecter les préconisations relatives aux métadonnées et à la description des jeux de données, et notamment :
 - fournir la fiche de métadonnées précédemment décrite, par jeu de données (elle peut être incluse dans le rapport pdf qui accompagne le jeu de données),
 - fournir un jeu de données par protocole scientifique ou méthode de collecte et/ou groupe taxonomique ;
- transmettre les données au moins une fois par an si l'action dure plus d'un an ;
- garantir que les données dont il n'est pas le producteur direct (sous-prestations, mobilisation de données préexistantes...) ont reçu l'assentiment de leur propriétaire du droit d'usage, de mise à disposition et de diffusion ;
- garantir que les données qu'il fournit ont été recueillies en toute légalité.

La DREAL et le CEN s'engagent à rendre public les données reçues en les intégrant dans la plateforme régionale du SINP, conformément à la charte régionale du SINP.

Structure de la base pour données ponctuelles sous tableau :

Format pour tableau	Attributs	Description du contenu des attributs / valeurs possibles	Exemple 1	Exemple 2
OBLIGATOIRE	idOrigine	identifiant unique de la Donnée Source de l'observation dans la base de données du producteur où est stockée et initialement gérée la Donnée Source. L'identifiant ne doit pas être la clé primaire technique, susceptible de varier selon les choix de gestion de l'outil de stockage.	1	2
OBLIGATOIRE	cdDep	Code Insee du département en vigueur le plus récent : https://www.insee.fr/fr/information/2016807	44	44
OBLIGATOIRE	cdCommune	Code Insee de la commune en vigueur le plus récent : https://www.insee.fr/fr/information/2016807	44109	44109
OBLIGATOIRE	nomCommune	Nom de la commune suivant le référentiel Insee en vigueur : https://www.insee.fr/fr/information/2016807	Nantes	Nantes
OBLIGATOIRE	xlLieu	Nom du lieu-dit tel qu'il apparaît sur les cartes topographiques de l'IGN	Sainte-Thérèse	Sainte-Thérèse
OBLIGATOIRE	xlL93	Coordonnée X (en Lambert93) : https://www.geoportail.gouv.fr/	353873	353873
OBLIGATOIRE	ylL93	Coordonnée Y (en Lambert93) : https://www.geoportail.gouv.fr/	6691359	6691359
OBLIGATOIRE	statObs	statutObservation : indique si le taxon a été observé directement/indirectement (indices de présence), ou bien non observé ; « No » pour absence, « Pr » pour présence	Pr	No
OBLIGATOIRE	cdNom	cd_nom : identifiant du taxon dans le référentiel TAXREF à condition qu'il existe dans le référentiel http://mpn.mnhn.fr/telechargement/referentiel/Especie/referentielTaxo	3941	3945
OBLIGATOIRE	cdRef	cd_ref : identifiant du taxon dans le référentiel TAXREF à condition qu'il existe dans le référentiel http://mpn.mnhn.fr/telechargement/referentiel/Especie/referentielTaxo	3941	3945
OBLIGATOIRE	VTAXREF	VersionTAXREF : à remplir lorsque le cdNom ou le cdRef existe : autant que possible on utilisera le référentiel TAXREF en vigueur (1 publication par an en décembre)	v12	v12
OBLIGATOIRE	nomCite	nomCite : nom du taxon cité à l'origine par l'observateur, scientifique complet ou incomplet ou nom vernaculaire (de préférence avec l'orthographe de Taxref lorsqu'il existe)	Bergeronnette grise	Bergeronnette de Yarrell
OBLIGATOIRE	dateDebut	Date du jour, heure et minute dans le système local de l'observation dans le système grégorien. Lorsqu'une observation est faite sur un jour, les dates de début et de fin sont les mêmes. Norme ISO 8601 : AAAA-MM-JJ « T » à 00:00:00	2017-04-21	2017-04-21T11:26:00
OBLIGATOIRE	dateFin	Idem « dateDebut »	2017-04-21	2017-04-21T11:26:00
FACULTATIF	denbrMin	Nombre minimum d'objets du dénombrement observés (si estimé, tous âges confondus)	1 000	15
FACULTATIF	denbrMax	Nombre maximum d'objets du dénombrement observés (si estimé, tous âges confondus)	1 500	15
OBLIGATOIRE	objDenbr	Objet du dénombrement (obligatoire si denbrMin et denbrMax complétés) : COL = colonie CPL = couple HAM = hampe florale IND = individu NID = nid NSP = la méthode de dénombrement n'est pas connue PON = ponte SURF = zone aérée occupée par le taxon, en mètres carrés TIGE = tige TOUF = touffe	IND	CPL
OBLIGATOIRE	ocStatBio	Statut biologique : 0 = inconnu 1 = non renseigné 2 = non déterminable 3 = reproduction 4 = hibernation (état d'hypothermie régulée en hiver) 5 = estivation (état léthargique en été) 9 = pas de reproduction / végétatif (absence de fleur, de fruit) 13 = végétatif	3	3
OBLIGATOIRE	ocNat	Naturalité : 0 = inconnu 1 = non renseigné 2 = cultivé/élevé 3 = reproduction 3 = planté 4 = feral 5 = subspontané (végétal d'une population allochtone persistant localement ; « échappé de jardins »)	1	1
OBLIGATOIRE	ocEtatBio	Code de l'état biologique de l'organisme au moment de l'observation : 0 = inconnu 1 = non renseigné	2	2
OBLIGATOIRE	statSource	Source de l'information : Co = collection Li = littérature NSP = ne sait pas, source inconnue Te = terrain, l'observation provient directement d'une base de données ou d'un carnet de terrain	Te	Li
OBLIGATOIRE	dispColl	Dispositif de collecte agréant ou non les données à la journée (5 choix possibles) : Inconnu Baguage (agrégation) CMR (agrégation) Observation (vu et/ou entendu : pas d'agrégation) ADN environnemental (pas d'agrégation)	Baguage	CMR
FACULTATIF	comment	Commentaire : toute information susceptible de permettre de mieux comprendre la donnée	Comptage du dortoir	Comptage du dortoir
OBLIGATOIRE	obsId	Observateur : NOM, Prénom de la personne ayant réalisé l'observation, dans le cas de plusieurs personnes, on les séparera par des virgules ; NOM en MAJUSCULES en respectant les accents, Prénom(s) en minuscules sauf premières(s) lettre(s), organisme entre parenthèses, tiret du 6 entre noms ou prénoms composés ; si une personne privée souhaite que son nom n'apparaisse pas, on écrira « ANONYME » ; si l'observateur n'est pas connu, on écrira « INCONNU ».	LE GALL Jean-Pierre	ANDRÉ Jacques
FACULTATIF	detId	Déterminateur : NOM, Prénom (organisme) de la personne ayant déterminé l'espèce ; dans le cas de plusieurs personnes, on les séparera par des virgules ; NOM en MAJUSCULES en respectant les accents, Prénom(s) en minuscules sauf premières(s) lettre(s), organismes entre parenthèses, tiret du 6 entre noms ou prénoms composés.	LE GALL Jean-Pierre	ANDRÉ Jacques
OBLIGATOIRE	obsNomOrg	Organisme de la personne ayant réalisé l'observation ; si plusieurs organismes sont nécessaires, les séparer par une virgule ; si l'individu n'appartient pas à un organisme, on indiquera « Inconnu »	LPO 44	LPO 44, Bretagne Vivante
OBL. CONDIT.	detNomOrg	Organisme de la personne ayant réalisé la détermination si elle est connue ; si plusieurs organismes sont nécessaires, les séparer par une virgule ; si l'individu n'appartient pas à un organisme, on indiquera « Indépendant » ; si l'organisme n'est pas connu, on indiquera « Inconnu »	LPO 44	LPO 44, Bretagne Vivante
OBLIGATOIRE	orgGestDat	Organisme qui détient la Donnée Source (DS) de la DEE et qui en a la responsabilité. Si plusieurs organismes sont nécessaires, les séparer par des virgules.	LPO 44	LPO 44, Bretagne Vivante
OBLIGATOIRE	refBiblio	Obligatoire, si la référence de la source de l'observation est de type « Littérature », au format ISO 690. La référence bibliographique doit concerner l'observation même et non uniquement le taxon ou le protocole.		

Structure de la base pour données sous SIG :

Format pour SIG	Attributs	Description du contenu des attributs / valeurs possibles	Type	Longueur	Exemple 1	Exemple 2
OBLIGATOIRE	idOrigine	IdentifiantOrigine : identifiant unique de la Donnée Source de l'observation dans la base de données du producteur où est stockée et initialement gérée la Donnée Source. L'identifiant ne doit pas être la clé primaire technique, susceptible de varier selon les choix de gestion de l'outil de stockage.	CharacterString	255	1	2
FACULTATIF	cdDep	Code Insee du département en vigueur le plus récent : https://www.insee.fr/fr/information/2016807	Integer	3	44	44
FACULTATIF	cdCommune	Code Insee de la commune en vigueur le plus récent : https://www.insee.fr/fr/information/2016807	Integer	5	44109	44109
FACULTATIF	nomCommune	Nom de la commune suivant le référentiel Insee en vigueur : https://www.insee.fr/fr/information/2016807	CharacterString	255	Nantes	Nantes
FACULTATIF	nomLieu	Nom du lieu-dit tel qu'il apparaît sur les cartes topographiques de l'IGN	CharacterString	255	Sainte-Thérèse	Sainte-Thérèse
OBLIGATOIRE	statObs	statutObs : indique si le taxon a été observé directement/indirectement (indices de présence), ou bien non observé ; « No » pour absence, « Pr » pour présence	CharacterString	2	Pr	No
	cdNom	cd_nom : identifiant du taxon dans le référentiel TAXREF à condition qu'il existe dans le référentiel http://npl.mnhn.fr/nch/recherche/referentiel/espece/referentiel/axo	Integer	10	3941	3945
OBLIGATOIRE CONDITIONNEL	cdRef	cd_ref : identifiant du taxon dans le référentiel TAXREF à condition qu'il existe dans le référentiel http://npl.mnhn.fr/nch/recherche/referentiel/espece/referentiel/axo	Integer	10	3941	3945
	vtAXREF	VersionTAXREF : à remplir lorsque le cdNom ou le cdRef existe ; autant que possible on utilisera le référentiel TAXREF en vigueur (1 publication par an en décembre)	CharacterString	10	v12	v12
OBLIGATOIRE	nomCite	nomCite : nom du taxon cité à l'origine par l'observateur, scientifique complet ou incomplet ou nom vernaculaire	CharacterString	250	Bergeronnette grise	Bergeronnette de Yarrell
OBLIGATOIRE	dateDebut	Date du jour, heure et minute dans le système local de l'observation dans le système grégorien. Lorsqu'une observation est faite sur un jour, les dates de début et de fin sont les mêmes. Norme ISO 8601 : AAAA-MM-JJ « T »>00:00	DateTime	20	2017-04-21	2017-04-21T11:26:00
OBLIGATOIRE	dateFin	Idem « dateDebut »	DateTime	20	2017-04-21	2017-04-21T11:26:00
FACULTATIF	denbrMin	Nombre minimum d'objets du dénombrement observés (si estimé, tous âges confondus)	Integer	1 000		15
FACULTATIF	denbrMax	Nombre maximum d'objets du dénombrement observés (si estimé, tous âges confondus)	Integer	1 500		15
	objDenbr	Objet du dénombrement (obligatoire si denbrMin et denbrMax complétés) : COL = colonie PON = ponte SURF = zone aérale occupée par le taxon, en mètres carrés TIGE = tige TOUF = touffe	CharacterString	4	IND	CPL
OBLIGATOIRE CONDITIONNEL	ocStatBio	Statut biologique : 0 = inconnu 1 = non renseigné 2 = non déterminable 3 = reproduction	Integer	2	3	3
OBLIGATOIRE	ocNat	Naturalité : 0 = inconnu 1 = sauvage 2 = cultivé/élevé	Integer	1	1	1
OBLIGATOIRE	ocEtatBio	Code de l'état biologique de l'organisme au moment de l'observation : 0 = inconnu 1 = non renseigné	Integer	1	2	2
OBLIGATOIRE	statSource	Source de l'information : Co = collection Li = littérature	CharacterString	3	Te	Li
OBLIGATOIRE	dispColl	Dispositif de collecte agréant ou non les données à la journée (5 choix possibles) : Inconnu Bague (agrégation) Bague (agrégation)	CharacterString	20	Bague	CMR
FACULTATIF	comment	Commentaire : toute information susceptible de permettre de mieux comprendre la donnée	CharacterString	250	Comptage du doritoir	Comptage du doritoir
OBLIGATOIRE	obsId	Observateur : NOM, Prénom (organisme) de la personne ayant réalisé l'observation ; dans le cas de plusieurs personnes, on les séparera par des virgules ; NOM en MAJUSCULES en respectant les accents, Prénom(s) en minuscules sauf premières(s) lettre(s), organisme entre parenthèses, tiret du 6 entre noms ou prénoms composés ; si une personne privée souhaite que son nom n'apparaisse pas, on inscrira « ANONYME » ; si l'observateur n'est pas connu, on inscrira « INCONNU ».	CharacterString	250	LE GALL Jean-Pierre	ANDRÉ Jacques
FACULTATIF	detId	Déterminateur : NOM, Prénom (organisme) de la personne ayant déterminé l'espèce ; dans le cas de plusieurs personnes, on les séparera par des virgules ; NOM en MAJUSCULES en respectant les accents, Prénom(s) en minuscules sauf premières(s) lettre(s), organismes entre parenthèses, tiret du 6 entre noms ou prénoms composés.	CharacterString	250	LE GALL Jean-Pierre	ANDRÉ Jacques
OBLIGATOIRE	obsNomOrg	Organisme de la personne ayant réalisé l'observation ; si plusieurs organismes sont nécessaires, les séparer par une virgule ; si l'individu n'appartient pas à un organisme, on indiquera « Indépendant » ; si l'organisme n'est pas connu, on indiquera « Inconnu »	CharacterString	250	LPO 44	LPO 44, Bretagne Vivante
OBL CONDIT.	detNomOrg	Organisme de la personne ayant réalisé la détermination si elle est connue ; si plusieurs organismes sont nécessaires, les séparer par une virgule ; si l'individu n'appartient pas à un organisme, on indiquera « Indépendant » ; si l'organisme n'est pas connu, on indiquera « Inconnu »	CharacterString	250	LPO 44	LPO 44, Bretagne Vivante
OBLIGATOIRE	orgEstDat	Organisme qui détient la Donnée Source (DS) de la DEE et qui en a la responsabilité. Si plusieurs organismes sont nécessaires, les séparer par des virgules.	CharacterString	250	LPO 44	LPO 44, Bretagne Vivante
OBLIGATOIRE CONDITIONNEL	refBiblio	Obligatoire, si la référence de la source de l'observation est de type « Littérature », au format ISO 690. La référence bibliographique doit concerner l'observation même et non uniquement le taxon ou le protocole.	CharacterString	250		