



Référentiel Natura 2000

DREAL Occitanie

Cahier des charges pour le traitement informatique et la cartographie des données géographiques des sites Natura 2000 en Occitanie

Juin 2017

Préambule :

Cette partie du cahier des charges régional fixe les modalités d'élaboration et de restitution des documents d'objectifs dans la région Occitanie au niveau des données SIG et de leurs métadonnées. Ce cahier des charges s'applique au périmètre géographique de la Division Biodiversité Méditerranéenne et Continentale basée à Montpellier, c'est à dire aux départements suivants : Aude (11), Gard (30), Hérault (34), Lozère (48), Pyrénées-Orientales (66).



Sommaire

Sommaire.....	3
I. Traitement informatique des données.....	4
1. Format de restitution.....	4
2. Système de projection.....	4
3. Numérisation des données.....	4
II. Recensement général.....	6
1. Feuille 1 : Les tables utilisées.....	6
2. Feuille 2 : Les personnes.....	6
3. Feuille 3 : La structure.....	7
4. Feuille 4 : Le protocole.....	7
III. Structure des données et rendu informatique.....	8
1. Structuration des données.....	8
a. Table 1 : Zone d'étude.....	8
b. Table 2 : Site Natura 2000 : directive habitats.....	9
c. Table 3 : Site Natura 2000 : directive oiseaux.....	10
d. Table 4 : Station d'espèces végétales des annexes II et IV de la directive « Habitat-Faune-Flore ».....	11
e. Table 5 : Espèces animales d'intérêt communautaire.....	12
f. Table 6 : Habitats d'espèces d'intérêt communautaire.....	14
g. Table 7 : Habitats d'intérêt communautaire.....	16
h. Table 8 : toute autre table.....	18
2. Métadonnées.....	19
Annexes.....	20
1. Listes de référence pour le remplissage des champs	20
a. Liste de référence des Habitats et des Espèces Natura 2000.....	20
b. Le référentiel Taxonomique de l'ex-Languedoc-Roussillon.....	20
c. Liste de référence des statuts biologiques.....	20
d. Liste des groupes taxonomiques.....	20
e. Liste non exhaustive de la terminologie des différents types de milieux.....	21
2. Métadonnées	21
a. Structure de la table.....	21
b. Formulaire de saisie des métadonnées.....	22
c. Thèmes COVADIS.....	23

Pour assurer une homogénéité de l'ensemble des données cartographiques relatives aux documents d'objectifs des sites Natura 2000 de la région Occitanie, et permettre ainsi des comparaisons et/ou des agrégations régionales et un suivi dans le temps, il est impératif de respecter les règles qui suivent pour la fourniture des données cartographiques associées aux documents d'objectifs. Ce cahier des charges concerne le périmètre géographique des départements suivants : Aude (11), Gard (30), Lozère (48), Hérault (34), Pyrénées-Orientales (66).

I. Traitement informatique des données

1. Format de restitution

Les données issues des inventaires sont retournées sous format numérique, géoréférencées et leurs tables clairement complétées. Elles sont communiquées au format Shape (format ESRI) format natif du logiciel libre QGIS. Les descripteurs d'objets supplémentaires éventuellement nécessaires à l'opérateur figureront dans des tables séparées qui pourront alors faire l'objet d'une jointure avec ces tables géographiques.

Formats de données spatiales à transmettre :
Shape (.shp)

Formats de restitution des bases de données :
ODB, ODS

De plus, chaque table ne doit comporter qu'un **seul et unique type de géométrie** (ligne, point, polygone ou surface).

Téléchargement du logiciel libre QGIS : <http://www.qgis.org/fr/site/>

Télécharger et installer la version de QGIS recommandée par le Ministère :

<http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/installer-la-version-recommandee-de-qgis-a2747.html>

2. Système de projection

En cohérence avec les critères fixés par l'union européenne, toutes les couches cartographiques sont fournies dans le système **Français RGF 93 – Méridien de Greenwich (Borne Europe) en projection Lambert 93 (Borne Europe)** (EPSG : 2154) et les données surfaciques sont calculées en utilisant la **méthode « cartésienne »**.

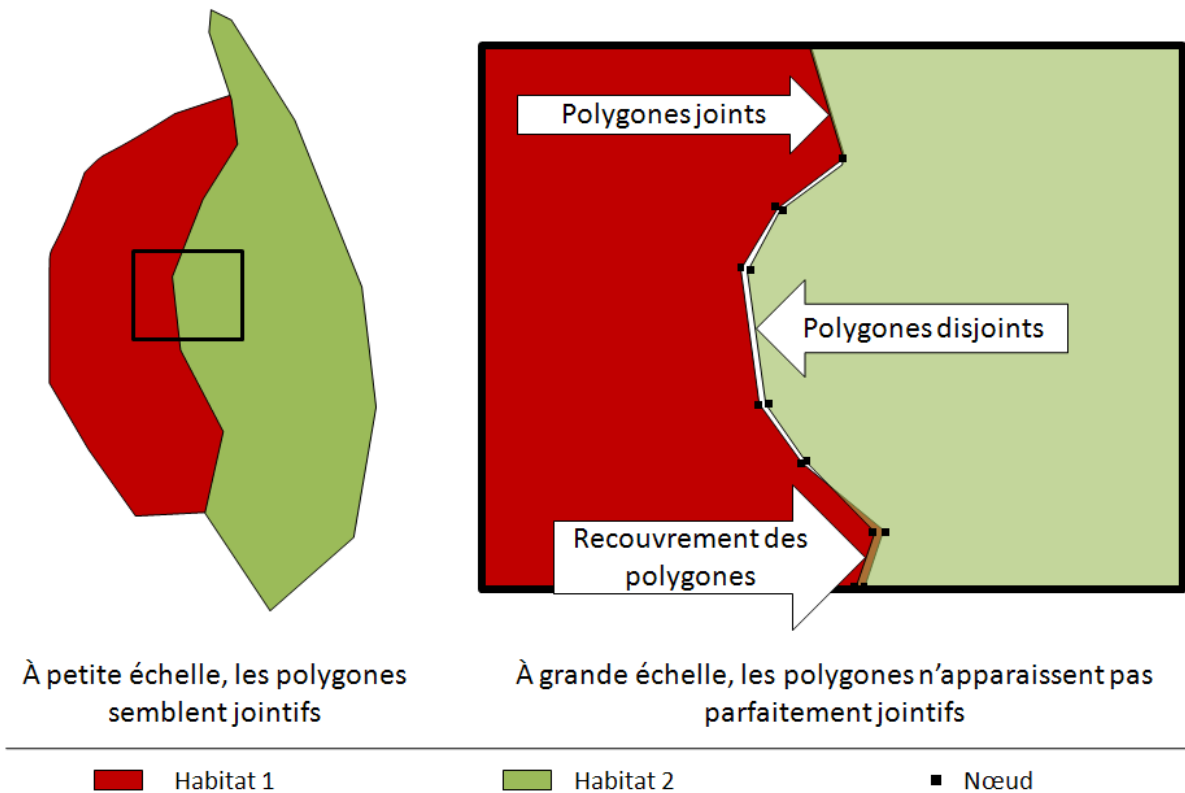
Si les systèmes de coordonnées utilisés pendant la réalisation des travaux sont différents, les couches cartographiques et les coordonnées contenues dans les bases de données doivent être converties en Lambert 93. Les versions récentes des logiciels de SIG usuels effectuent correctement ces conversions.

3. Numérisation des données

La numérisation des données est une étape importante pour la qualité de celles-ci par la suite, il est donc indispensable de soigner cette phase de travail.

La numérisation des données doit se faire avec le plus de précision possible : une distance moyenne entre les nœuds d'environ 75m est attendue en cas de rendu au 1/25 000, d'environ 25m en cas de zoom au 1/5 000.

Les polygones ont des relations strictement topologiques, c'est-à-dire que chaque point de l'espace sera dans un polygone unique et chaque contour sera parfaitement jointif.



L'échelle de numérisation doit être grande afin d'éviter ce type d'erreur.

Les logiciels sont dotés d'outils capables soit de joindre les sommets des autres polygones automatiquement soit de construire des polygones par rapport aux autres.

II. Recensement général

Un tableur contenant quatre feuilles pour recenser (disponible sur le site Internet de la DREAL Occitanie, rubrique Natura 2000) devra être produit en suivant les modèles suivant:

- Une pour répertorier les tables utilisées dans l'étude du DOCOB ;
- Une pour répertorier les personnes ayant participé à la récolte des données ;
- Une pour répertorier les structures ayant participé à la récolte des données ;
- Une pour mentionner les protocoles utilisés pour la récolte des données ;

1. Feuille 1 : Les tables utilisées

Un recensement des tables utilisées dans le DOCOB sera créé à l'aide d'un tableur, ces tables seront rassemblées en thématiques (le nom de la thématique sera le nom dans l'entête de la colonne) :

Champs	Thématique 1	Thématique 2	...	Thématique n
Données	NomTable1	NomTable1	...	NomTable1
	NomTable2	NomTable2	...	NomTable2

	NomTablen	NomTablen	...	NomTablen

2. Feuille 2 : Les personnes

La feuille "personne" est utile pour lister l'ensemble des personnes, auteurs des données produites ou utilisées dans le cadre de cette étude. Le but étant de ne pas déposséder l'observateur de sa donnée. Toutefois, il est possible que les contributeurs d'une structure n'apparaissent pas et que la paternité des données incombe à la structure.

Champs	Nom	Prenom	Structure	Thématique	Courriel
Déterminisme	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire
Détails	Nom de la personne	Prénom de la personne	Si différente de la feuille structure, sinon faire référence à celle-ci	Thématique sur laquelle la personne est intervenue	Courriel de la personne
Format	Texte	Texte	Texte	Texte	Texte
Données					

3. Feuille 3 : La structure

Champs	NomStructure	Statut	Adresse1	Adresse2	Adresse3	CodePostal	Ville	Pays	Telephone	Courriel
Déterminisme	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire	<i>Optionnel</i>	<i>Optionnel</i>	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire si différent de France	Obligatoire	Obligatoire
Détails	Nom de la structure ou son acronyme	Statut de la structure (SARL, association...)	Premier champ d'adresse	<i>Second champ d'adresse</i>	<i>Troisième champ d'adresse</i>	Code postal de la commune	Ville où est localisée la structure	Pays où se trouve la structure	Téléphone (standard) de la structure	Courriel de la structure
Format	Texte	Texte	Texte	<i>Texte</i>	<i>Texte</i>	Entier	Texte	Texte	Texte	Texte
Données										

4. Feuille 4 : Le protocole

Cette feuille permet de lister les protocoles qui ont été utilisés pour récolter tout ou une partie des données restituées. Les champs à renseigner dans la feuille "protocole" sont les suivants :

Champs	Libelle	Auteurs
Déterminisme	Obligatoire	<i>Optionnel</i>
Détails	Nom du protocole utilisé (ex: STOC EPS)	<i>Nom(s) et prénom(s) de(s) l'auteur(s) physique(s) du protocole</i>
Format	Texte	<i>Texte</i>
Données		

III. Structure des données et rendu informatique

1. Structuration des données

Les tables ci-après constituent les données de base à fournir dans le cadre de l'élaboration du document d'objectifs.

Leurs caractéristiques doivent donc **obligatoirement** être respectées par l'opérateur et ses sous-traitants. Il est important de préciser que tous les champs sont **obligatoires** sauf si pour un champ donnée il est mentionné « facultatif ».

Le « x » contenu dans le nom des différentes tables correspond au type de géométrie utilisé. Ainsi, il conviendra de le remplacer par la lettre correspondant :

- l pour ligne
- p pour point
- s pour surface (polygone)

Les « n » correspondent au numéro du site dont fait partie la table. Il conviendra ici de choisir les tables habitats et/ou espèces en fonction du type de site.

Les tables supplémentaires qui seront produites devront suivre la structure du modèle de la table 7 et être décrites dans la feuille de description des métadonnées. Il est possible de créer autant de tables que nécessaire pour peu que les métadonnées associées à chacune de ces couches soient correctement renseignées.

Précision : attention le format Shape de QGIS n'accepte pas les noms de champ supérieurs à 10 caractères. Il est donc impératif de les raccourcir ou de les contracter, sinon ils seront coupés automatiquement par le logiciel.

a. Table 1 : Zone d'étude

Table	Zone d'étude		
Nom du fichier	ZE_FRnnnnnnn		
Projection	RGF93 / Lambert 93 (EPSG : 2154)		
Description	Contour de la zone d'étude		
Type d'objets	Polygones		
Descripteurs de données	Nom	Type	Contenu
	cdsiten2k	Caractère(9)	Code du site
	nomsiten2k	Caractère(160)	Nom du site
	surf_ha	Flottant	Surface de l'objet (en ha – calculée)
	perimetre	Flottant	Périmètre de l'objet (en km – calculée)
	digitalisa	Caractère(15)	Echelle à laquelle la donnée est numérisée Exemple : 1:25000
	mode_num	Caractère(15)	Mode de numérisation : raster ou vecteur
versionref	Caractère(50)	Version du référentiel utilisé pour la saisie Exemple : Scan 25 2010	

Commentaire	Cette table n'existe que si la zone d'étude est différente du contour du site Natura 2000 (PSIC, SIC, ZSC ou ZPS). Table 2 ou Table 3.
--------------------	--

Selon la nature du document d'objectifs concerné par le présent cahier des charges, l'une ou l'autre des tables 2 et 3 est à fournir.

b. Table 2 : Site Natura 2000 : directive habitats

Une table par site est à fournir.

Table	Site Natura 2000 : directive habitats		
Nom du fichier	SiteDH_FRnnnnnnnn		
Projection	RGF93 / Lambert 93 (EPSG : 2154)		
Description	Périmètre du site		
Type d'objets	Polygones		
Descripteurs de données	Nom	Type	Contenu
	cdsiten2k	Caractère(9)	Code du site
	nomsiten2k	Caractère(160)	Nom du site
	surf_ha	Flottant	Surface de l'objet transmise (en ha)
	perimetre	Flottant	Périmètre de l'objet (en km)
	etat	Caractère(4)	PSIC, SIC ou ZSC
	date_desig	Date	Date de l'arrête de désignation (ZSC)
	date_modif	Date	Date de la dernière modification géométrique
	dpt_pilote	Entier	Numéro du département pilote
	dpt_11	Entier	Mis à 1 si le site est dans le département
	dpt_30	Entier	Mis à 1 si le site est dans le département
	dpt_34	Entier	Mis à 1 si le site est dans le département
	dpt_48	Entier	Mis à 1 si le site est dans le département
	dpt_66	Entier	Mis à 1 si le site est dans le département
	digitalisa	Caractère(15)	Echelle à laquelle la donnée est numérisée Exemple : 1:25000
	mode_num	Caractère(15)	Mode de numérisation : raster ou vecteur
	versionref	Caractère(50)	Version du référentiel utilisé pour la saisie Exemple : Scan 25 2010
list_commu	Caractère(50)	Liste des communes - Lien vers fichier PDF	
liens	Caractère(50)	Lien vers le site Internet de l'INPN	
Commentaire	Ce contour résulte du travail de l'opérateur et des groupes de travail qu'il anime, et fait l'objet d'une validation par le comité de pilotage.		

Le fichier pdf doit contenir la liste des communes concernées par le site et se nommera list_commuDH_FRnnnnnnn.pdf.

Le lien vers le site de l'INPN doit diriger vers le site Natura 2000 concerné. La liste des sites Natura 2000 est disponible à cette adresse : <https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/listeSites#FR81>

c. Table 3 : Site Natura 2000 : directive oiseaux

Une table par site est à fournir.

Table	Site Natura 2000 : directive oiseaux		
Nom du fichier	SiteDO_FRnnnnnnn		
Projection	RGF93 / Lambert 93 (EPSG : 2154)		
Description	Périmètre du site		
Type d'objets	Polygones		
Descripteurs de données	Nom	Type	Contenu
	cdsiten2k	Caractère(9)	Code du site
	nomsiten2k	Caractère(160)	Nom du site
	surf_ha	Flottant	Surface de l'objet transmise (en ha)
	perimetre	Flottant	Périmètre de l'objet (en km)
	date_desig	Date	Date de désignation en tant que ZPS
	date_modif	Date	Date de la dernière modification géométrique
	dpt_pilote	Entier	Numéro du département pilote
	dpt_11	Entier	Mis à 1 si le site est dans le département
	dpt_30	Entier	Mis à 1 si le site est dans le département
	dpt_34	Entier	Mis à 1 si le site est dans le département
	dpt_48	Entier	Mis à 1 si le site est dans le département
	dpt_66	Entier	Mis à 1 si le site est dans le département
	digitalisa	Caractère(15)	Echelle à laquelle la donnée est numérisée Exemple : 1:25000
	mode_num	Caractère(15)	Mode de numérisation : raster ou vecteur
versionref	Caractère(50)	Version du référentiel utilisé pour la saisie Exemple : Scan 25 2010	
list_commu	Caractère(50)	Lien vers fichier PDF	
liens	Caractère(50)	Lien vers le site Internet de l'INPN	
Commentaire	Ce contour résulte du travail de l'opérateur et des groupes de travail qu'il anime, et fait l'objet d'une validation par le comité de pilotage.		

Le fichier pdf doit contenir la liste des communes concernées par le site et se nommera list_commuDO_FRnnnnnnn.pdf.

Le lien vers le site de l'INPN doit diriger vers le site Natura 2000 concerné. La liste des sites Natura 2000 est disponible à cette adresse : <https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/listeSites#FR81>

d. Table 4 : Station d'espèces végétales des annexes II et IV de la directive « Habitat-Faune-Flore »

Table	Stations d'espèces végétales des annexes II et IV de la directive Habitats		
Nom du fichier	EV24_x_FRnnnnnnn		
Projection	RGF93 / Lambert 93 (EPSG : 2154)		
Description	Compilation des stations d'espèces végétales des annexes II et IV de la directive Habitats inventoriées sur le site		
Descripteurs de données	Nom	Type	Contenu
	cdsiten2k	Caractère(9)	Code du site
	nomsiten2k	Caractère(160)	Nom du site
	surf	Flottant	Surface de l'objet (en m ² – calculée)
	perimetre	Flottant	Périmètre de l'objet (en m – calculée)
	nom_latin	Caractère(250)	Nom scientifique de l'espèce
	nom_franc	Caractère(50)	Nom français de l'espèce (ou nom vernaculaire). S'il n'y a pas de nom français, le champ est laissé vide
	cd_nom	Entier	Identifiant unique de chaque nom de taxon dans le référentiel TAXREF (équivalent au Code MNHN de l'espèce). Voir TAXREF en annexe
	cd_sp_n2k	Entier	Code N2000 de l'espèce
	date_debut	Date	Date de début du jour de l'observation de l'espèce Au format : aaaa-mm-jj (Exemple : 2013-11-15)
	date_fin	Date	Date de fin du jour de l'observation de l'espèce Au format : aaaa-mm-jj (Exemple : 2013-11-15) Lorsqu'une observation est faite sur un jour, les dates de début et de fin sont les même (cas le plus courant).
	date_text	Caractère(50)	Date de l'observation ou de la collecte au format texte (exemple : été 2006, février 1998, avant 1954). Permet de préciser l'information fournie dans les champs date_debut et date_fin. Permet aussi de préciser les conditions météorologiques lors des observations.
	observer	Caractère(50)	Nom puis prénom de ou des observateurs ou du ou des collecteurs secondaires (Règle d'écriture : Nom Prénom). En cas d'observateurs ou de collecteurs multiples, les séparer par des virgules.
	org_obs	Caractère(50)	Nom de l'organisme de l'observateur ou des observateurs
	etat_cons	Caractère(1)	Facultatif : Etat de conservation constaté au point d'observation
	digitalisa	Caractère(15)	Echelle à laquelle la donnée est numérisée Exemple : 1:25000
	mode_num	Caractère(15)	Mode de numérisation : raster ou vecteur
versionref	Caractère(50)	Version du référentiel utilisé pour la saisie Exemple : Scan 25 2010	
statSource	Caractère(200)	Champ libre	
Commentaire	<p>- Cette table contient les relevés géoréférencés, issus de la littérature ou de campagnes de prospection de terrain, compilés par l'opérateur au cours de l'élaboration du DOCOB. (Préciser le cas échéant s'il s'agit de données nouvelles (issue de campagne de prospection de terrain) ou s'il s'agit de données anciennes (issue de bases de données existantes). Cette information sur la source de la données pourra être renseignée dans le champ « statSource ».)</p> <p>- Elle a vocation à accumuler les connaissances en préalable à l'élaboration des tables et cartes de synthèse. Elle sera utilisée par l'administration de manière interne par la suite, notamment dans le cadre de l'évaluation des incidences et lors de l'instruction des dossiers soumis à étude ou notice d'impact. Elle a également vocation à être diffusée au grand public, en téléchargement dans le cadre du SINP (sauf les données sensibles).</p> <p>- Sauf intérêt particulier (un accord sera alors à définir entre l'opérateur et l'administration), cette table, qui contient les informations élémentaires de terrain, n'a pas à être publiée dans le DOCOB : seules les informations de synthèse qui en sont issues le seront.</p>		

e. Table 5 : Espèces animales d'intérêt communautaire

Une table pour toutes les espèces est à fournir. De plus, une seule période du cycle biologique est acceptée par observation (voir liste de référence en annexe pour le statut biologique de l'espèce : *statut_bio*)

La structure de cette table s'étend sur deux pages.

Table	Espèces animales d'intérêt communautaire		
Nom du fichier	ES_x_FRnnnnnnn		
Projection	RGF93 / Lambert 93 (EPSG : 2154)		
Description	Compilation de toutes les espèces animales d'intérêt communautaire inventoriées sur le site.		
Descripteurs de données	Nom	Type	Contenu
	cdsiten2k	Caractère(9)	Code du site
	nomsiten2k	Caractère(160)	Nom du site
	surf	Flottant	Surface de l'objet (en m ² – calculée)
	perimetre	Flottant	Périmètre de l'objet (en m – calculée)
	nom_latin	Caractère(50)	Nom scientifique de l'espèce, suivi de _P pour les espèces prioritaires
	nom_franc	Caractère(50)	Nom français de l'espèce (ou nom vernaculaire), suivi de _P pour les espèces prioritaires – S'il n'y a pas de nom vernaculaire, le champ est laissé vide
	cd_nom	Entier	Identifiant unique de chaque nom de taxon dans le référentiel TAXREF (équivalent au Code MNHN de l'espèce). Voir TAXREF en annexe
	cd_sp_n2k	Entier	Code N2000 de l'espèce
	statut_bio	Caractère(50)	Préciser le statut biologique de l'espèce (selon la liste prévue en annexe)
	gpe_taxon	Caractère(15)	Groupe taxonomique auquel appartient l'espèce
	gite	Caractère(50)	Facultatif pour l'ensemble des espèces sauf pour les Chiroptères : type de gîte à préciser (selon la liste suivante : reproduction, hibernation, transit, repos, swarming)
	effectif	Entier	Nombre d'individus estimés/comptés
	date_debut	Date	Date de début du jour de l'observation de l'espèce Au format : aaaa-mm-jj (Exemple : 2013-11-15)
	date_fin	Date	Date de fin du jour de l'observation de l'espèce Au format : aaaa-mm-jj (Exemple : 2013-11-15) Lorsqu'une observation est faite sur un jour, les dates de début et de fin sont les mêmes (cas le plus courant).
	date_text	Caractère(50)	Date de l'observation ou de la collecte au format texte (exemple : été 2006, février 1998, avant 1954). Permet de préciser l'information fournie dans les champs date_debut et date_fin. Permet aussi de préciser les conditions météorologiques lors des observations.
observer	Caractère(50)	Nom puis prénom de ou des observateurs ou du ou des collecteurs secondaires (Règle d'écriture : Nom Prénom). En cas d'observateurs ou de collecteurs multiples, les séparer par des virgules.	

org_obs	Caractère(50)	Nom de l'organisme de l'observateur ou des observateurs
dpt	Caractère(50)	Nom du département dans lequel se trouve l'espèce. Dans le cas de départements multiples, les différentes valeurs sont séparées par le signe « & »
commune	Caractère(50)	Nom de la commune dans laquelle se trouve l'espèce. Dans le cas de communes multiples, les différentes valeurs sont séparées par le signe « & »
insee	Caractère(25)	Code Insee de la commune. Dans le cas de communes multiples, les différentes valeurs sont séparées par le signe « & »
fsd_org	Entier	Mis à 0 pour les espèces ne figurant pas au FSD d'origine. Mis à 1 pour celles qui y figurent
fsd_fin	Entier	Mis à 0 pour les espèces non proposées pour le FSD. Mis à 1 pour celles qui le sont
cons_org	Caractère(1)	Etat de conservation – Il s'agit de la cotation « Conservation » figurant au FSD
cons_fin	Caractère(1)	Etat de conservation – Il s'agit de la cotation « Conservation » résultant du travail d'élaboration du DOCOB
eval_org	Caractère(1)	Cotation « Globale » figurant au FSD d'origine
eval_fin	Caractère(1)	Cotation « Globale » résultant du travail d'élaboration du DOCOB
statut	Caractère(2)	Statut de l'espèce : <ul style="list-style-type: none"> • PR : Prioritaire • IC : d'Intérêt Communautaire • NC : Autre
digitalisa	Caractère(15)	Echelle à laquelle la donnée est numérisée Exemple : 1:25000
mode_num	Caractère(15)	Mode de numérisation : raster ou vecteur
versionref	Caractère(50)	Version du référentiel utilisé pour la saisie Exemple : Scan 25 2010

Les tables « *Espèces animales d'intérêt communautaire* » (table 5) et « *Habitats d'espèces d'intérêt communautaire* » (table 6) sont différentes. La première table permet d'indiquer si l'on a vu (ou pas) l'animal, c'est-à-dire avoir vu l'animal ou un indice de sa présence en cet endroit précis. La deuxième table indique seulement l'habitat de l'espèce.

Toutefois, une donnée peut être présente dans les deux tables ; comme dans l'exemple suivant : Si un oiseau est présent dans son nid, il sera marqué dans les deux tables.

f. Table 6 : Habitats d'espèces d'intérêt communautaire

La structure de cette table s'étend sur deux pages.

Table	Habitats d'espèces d'intérêt communautaire		
Nom du fichier	HAes_x_FRnnnnnnn		
Projection	RGF93 / Lambert 93 (EPSG : 2154)		
Description	Compilation de tous les habitats d'espèces d'intérêt communautaire inventoriés sur le site.		
Descripteurs de données	Nom	Type	Contenu
	cdsiten2k	Caractère(9)	Code du site
	nomsiten2k	Caractère(160)	Nom du site
	surf	Flottant	Surface de l'objet (en m ² – calculée)
	perimetre	Flottant	Périmètre de l'objet (en m – calculée)
	nom_latin	Caractère(50)	Nom latin de l'espèce, suivi de _P pour les espèces prioritaires
	nom_franc	Caractère(50)	Nom vernaculaire de l'espèce, suivi de _P pour les espèces prioritaires – S'il n'y a pas de nom vernaculaire, le champ est laissé vide
	cd_nom	Entier	Identifiant unique de chaque nom de taxon dans le référentiel TAXREF (équivalent au Code MNHN de l'espèce). Voir TAXREF en annexe
	cd_sp_n2k	Entier	Code Natura 2000 de l'espèce
	gpe_taxon	Caractère(15)	Groupe taxonomique auquel appartient l'espèce
	nomhabitat	Caractère(200)	Nom de l'habitat naturel
	type	Caractère(9)	Avéré ou Potentiel
	milieu	Caractère(50)	Terminologie du milieu associé à l'espèce. Voir liste non exhaustive (en annexe)
	date_debut	Date	Date de début du jour de l'observation de l'habitat d'espèce Au format : aaaa-mm-jj (Exemple : 2013-11-15)
	date_fin	Date	Date de fin du jour de l'observation de l'habitat d'espèce Au format : aaaa-mm-jj (Exemple : 2013-11-15) Lorsqu'une observation est faite sur un jour, les dates de début et de fin sont les même (cas le plus courant).
	date_text	Caractère(50)	Date de l'observation ou de la collecte au format texte (exemple : été 2006, février 1998, avant 1954). Permet de préciser l'information fournie dans les champs date_debut et date_fin. Permet aussi de préciser les conditions météorologiques lors des observations.
observer	Caractère(50)	Nom puis prénom de ou des observateurs ou du ou des collecteurs secondaires (Règle d'écriture : Nom Prénom). En cas d'observateurs ou de collecteurs multiples, les séparer par des virgules.	
org_obs	Caractère(50)	Nom de l'organisme de l'observateur ou des observateurs	

dpt	Caractère(50)	Nom du département dans lequel se trouve l'espèce. Dans le cas de départements multiples, les différentes valeurs sont séparées par le signe « & ».
commune	Caractère(50)	Nom de la commune dans laquelle se trouve l'espèce. Dans le cas de communes multiples, les différentes valeurs sont séparées par le signe « & ».
insee	Caractère(25)	Code Insee de la commune. Dans le cas de communes multiples, les différentes valeurs sont séparées par le signe « & ».
fsd_org	Entier	Mis à 0 pour les espèces ne figurant pas au FSD d'origine. Mis à 1 pour celles qui y figurent.
fsd_fin	Entier	Mis à 0 pour les espèces non proposées pour le FSD. Mis à 1 pour celles qui le sont.
cons_org	Caractère(1)	Etat de conservation – Il s'agit de la cotation « Statut de conservation » figurant au FSD
cons_fin	Caractère(1)	Etat de conservation – Il s'agit de la cotation « Statut de conservation » résultant du travail d'élaboration du DOCOB
eval_org	Caractère(1)	Cotation « Evaluation globale » figurant au FSD d'origine
eval_fin	Caractère(1)	Cotation « Evaluation globale » résultant du travail d'élaboration du DOCOB
statut	Caractère(2)	Statut de l'habitat, élémentaire ou dominant : <ul style="list-style-type: none"> • PR : Prioritaire • IC : d'Intérêt Communautaire • NC : Autre
digitalisa	Caractère(15)	Echelle à laquelle la donnée est numérisée Exemple : 1:25000
mode_num	Caractère(15)	Mode de numérisation : raster ou vecteur
versionref	Caractère(50)	Version du référentiel utilisé pour la saisie Exemple : Scan 25 2010

g. Table 7 : Habitats d'intérêt communautaire

Un polygone ne doit pas comporter plus de **trois habitats**. La structure de cette table s'étend sur deux pages.

Table	Habitats naturels d'intérêt communautaire		
Nom du fichier	HA_x_FRnnnnnnn		
Projection	RGF93 / Lambert 93 (EPSG : 2154)		
Description	Compilation de tous les habitats naturels d'intérêt communautaire inventoriés sur le site.		
Descripteurs de données	Nom	Type	Contenu
	cdsiten2k	Caractère(9)	Code du site
	nomsiten2k	Caractère(160)	Nom du site
	surf	Flottant	Surface de l'objet (en m ² – calculée)
	perimetre	Flottant	Périmètre de l'objet (en m – calculée)
	nomhabitat	Caractère(200)	Nom de l'habitat
	cd_veg	Caractère(10)	Facultatif : se réfère à une éventuelle typologie de groupements végétaux définie dans le cadre du DOCOB.
	cd_cb	Caractère(25)	Code CORINE BIOTOPE. Dans le cas d'habitats complexe ou en mosaïque, les différentes valeurs sont séparées par le signe « & » et leur nombre est limité à trois. Exemple : 511&512&542
	cd_n2k	Caractère(25)	Code Natura 2000 (EUR 25) de l'habitat générique. Par convention, pour les habitats cartographiés qui ne sont pas d'intérêt communautaire, ce champ sera rempli de 4 tirets : « ---- ». Dans le cas d'habitats complexe ou en mosaïque , les différentes valeurs sont séparées par le signe « & » et leur nombre est limité à trois. Exemple : 7110&7120&----
	recouv_hab	Caractère(30)	Recouvrement de l'habitat dans le polygone : valeur entre 0 et 100. Dans le cas d'habitats complexe ou en mosaïque, les différentes valeurs sont séparées par le signe « & ». Leur somme est égale à 100. Exemple : 50&38&12
	date_debut	Date	Date de début du jour de l'observation de l'habitat Au format : aaaa-mm-jj (Exemple : 2013-11-15)
	date_fin	Date	Date de fin du jour de l'observation de l'habitat Au format : aaaa-mm-jj (Exemple : 2013-11-15) Lorsqu'une observation est faite sur un jour, les dates de début et de fin sont les mêmes (cas le plus courant).
date_text	Caractère(50)	Date de l'observation ou de la collecte au format texte (exemple : été 2006, février 1998, avant 1954). Permet de préciser l'information fournie dans les champs date_debut et date_fin. Permet aussi de préciser les conditions météorologiques lors des observations.	

	observer	Caractère(50)	Nom puis prénom de ou des observateurs ou du ou des collecteurs secondaires (Règle d'écriture : Nom Prénom). En cas d'observateurs ou de collecteurs multiples, les séparer par des virgules.
	org_obs	Caractère(50)	Nom de l'organisme de l'observateur ou des observateurs
	fsd_org	Entier	Mis à 0 pour les habitats ne figurant pas au FSD d'origine. Mis à 1 pour ceux qui y figurent.
	fsd_fin	Entier	Mis à 0 pour les habitats non proposés pour le FSD. Mis à 1 pour ceux qui le sont.
	cons_org	Caractère(1)	Etat de conservation – Il s'agit de la cotation « Statut de conservation » figurant au FSD
	cons_fin	Caractère(1)	Etat de conservation – Il s'agit de la cotation « Statut de conservation » résultant du travail d'élaboration du DOCOB
	eval_org	Caractère(1)	Cotation « Evaluation globale » figurant au FSD d'origine
	eval_fin	Caractère(1)	Cotation « Evaluation globale » résultant du travail d'élaboration du DOCOB. Par convention, on indiquera une cotation Z pour les habitats étudiés pour lesquels l'étude conclut à une évaluation globale non significative.
	statut	Caractère(2)	Statut de l'habitat, élémentaire ou dominant : <ul style="list-style-type: none"> • PR : Prioritaire • IC : d'Intérêt Communautaire • NC : Autre
	rel_phyto	Caractère(3)	(oui ou non). Y – a – t – il un relevé phytosociologique ? Si oui, l'opérateur doit renvoyer vers une liste de ces relevés (type tableur)
	digitalisa	Caractère(15)	Echelle à laquelle la donnée est numérisée Exemple : 1:25000
	mode_num	Caractère(15)	Mode de numérisation : raster ou vecteur
	versionref	Caractère(50)	Version du référentiel utilisé pour la saisie Exemple : Scan 25 2010
Commentaire	<ul style="list-style-type: none"> • Cette table a vocation à rassembler toute l'information recensée et/ou utilisée pendant l'élaboration, ou la mise à jour, ou la révision du DOCOB, que ce soit par la bibliographie ou par le travail de terrain. Les descripteurs permettent d'individualiser les habitats participant à la désignation du site (évaluation globale A, B, C et présence au FSD). • S'agissant d'habitats naturels, les polygones ne peuvent se recouvrir. • L'ensemble de la zone d'étude doit être pavée de polygones ; les habitats naturels ne présentant pas d'intérêt communautaire forment au minimum une catégorie ; les zones non naturelles (zones urbanisées, par exemple) en forment une autre. • Les différences constatées entre le FSD d'origine et le FSD proposé à l'issue de l'élaboration du DOCOB font l'objet d'une explication détaillée dans le corps du document. 		

h. Table 8 : toute autre table

Table				
Nom du fichier	NomRestreint_x_FRnnnnnnn			
Projection	RGF93 / Lambert 93 (EPSG : 2154)			
Description				
Descripteurs de données	Nom	Type	Contenu	
	cdsiten2k	Caractère(9)	Code du site	
	nomsiten2k	Caractère(160)	Nom du site	
	surf	Flottant	Surface de l'objet (en m ² – calculée)	
	perimetre	Flottant	Périmètre de l'objet (en m – calculée)	
	F A C U L T A T I F	nom_latin	Caractère(50)	Nom latin de l'espèce, suivi de _P pour les espèces prioritaires
		nom_franc	Caractère(50)	Nom vernaculaire de l'espèce, suivi de _P pour les espèces prioritaires – S'il n'y a pas de nom vernaculaire, le champ est laissé vide.
		etat_cons	Caractère(1)	Facultatif : Etat de conservation constaté au point d'observation
		statut	Caractère(2)	Statut de l'habitat, élémentaire ou dominant : <ul style="list-style-type: none"> • PR : Prioritaire • IC : d'Intérêt Communautaire • NC : Autre
		statSource	Caractère(200)	Champ libre
		digitalisa	Caractère(15)	Echelle à laquelle la donnée est numérisée Exemple : 1:25000
		mode_num	Caractère(15)	Mode de numérisation : raster ou vecteur
		versionref	Caractère(50)	Version du référentiel utilisé pour la saisie Exemple : Scan 25 2010
		autre	Caractère(50)	Descriptifs

2. Métadonnées

Les métadonnées sont « les données sur les données », elles permettent de fournir diverses informations sur la donnée elle-même. Elles répondent aux questions suivantes : qui ?, quand ?, quoi ?, où ?, comment ? et pourquoi ?.

Elles facilitent la consultation des données et permettent une compréhension plus rapide de celles-ci.

Chacune des données ou des lots de données géographiques créés par l'opérateur ou ses sous-traitants dans le cadre de l'élaboration du DOCOB devront être fournis avec une fiche de catalogage.

Des outils de catalogage peuvent être utilisés du moment qu'ils sont libres de droits et exempts de licence commerciale. Ils doivent répondre aux exigences de la directive INSPIRE.

En effet, la Directive n°2007/2/CE du 14 mars 2007, dite « INSPIRE » impose aux autorités publiques de publier l'essentiel de leurs données relatives à l'environnement sous forme de services de recherche, visualisation, et téléchargement selon des spécifications techniques très précises.

Si vous n'avez aucun outil de catalogage, nous vous invitons à saisir les métadonnées de vos livrables dans un format compatible avec notre catalogue de données sous PICTO-Occitanie* (Portail Interministériel Cartographique) à l'aide de l'application mon Géosource : <http://www.geosource.fr/spip.php?rubrique7>

Dans le cas où vous auriez plusieurs tables avec le même sujet mais avec des géométries différentes, vous pouvez compléter une seule fiche de métadonnées par lot de données. Par exemple, si vous avez deux tables sur l'aigle de Bonelli dont l'une avec des points et l'autre avec des polygones, vous pouvez ne remplir qu'un formulaire pour les deux et détailler les données du lot dans le résumé.

Il est impératif de fournir ces métadonnées.

La directive INSPIRE impose d'associer systématiquement une fiche de métadonnées aux séries de données, service de consultation et services de téléchargement publiés. Les métadonnées diffusées respectent les exigences de la Directive INSPIRE et sont basés sur les normes ISO 19115/19139.

Elles seront ensuite intégrées dans la [Plate-forme PICTO-Occitanie](#), qui vous propose de découvrir, visualiser et télécharger les données géographiques que les services de l'Etat ont constituées sur le périmètre de la région Occitanie, ainsi que les données mises à jour sur les anciens périmètres.

*PICTO-OCCITANIE : Portail Interministériel de la Connaissance du Territoire en Occitanie

Lien vers Picto-Occitanie : <http://www.picto-occitanie.fr/accueil>

Annexes

1. Listes de référence pour le remplissage des champs

a. Liste de référence des Habitats et des Espèces Natura 2000

Ce fichier détaille les listes d'Habitats d'Intérêt Communautaire et d'Espèces d'intérêt Communautaire présents en France par domaine Biogéographique.

Dans les différents onglets de ce fichier, on trouve donc : les « Habitats Annexe I de la Directive Habitat Faune Flore (DHFF) », les « Espèces annexe II de la DHFF », et les « Oiseaux Annexe I de la Directive Oiseau (DO) ».

Intitulé du Fichier (disponible sur le site Internet de la DREAL Occitanie) :

Liste_de_referance_francaise_habitats_et_especes_nov_2015.xls (*dernière mise à jour de ce fichier : Novembre 2015*).

b. Le référentiel Taxonomique de l'ex-Languedoc-Roussillon

Ce fichier de référence est issu du référentiel Taxonomique National (TAX REF) publié par l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN). Il rassemble toutes les informations relatives aux divers statuts attachés aux taxons concernant la région (ex-LR).

Le fichier est disponible au lien suivant du SINP LR : <http://www.naturefrance.fr/languedoc-roussillon/referentiel-taxonomique-regionale>

Intitulé du fichier : Export « à plat » ver. 9.0.02 (il est régulièrement mise à jour, donc prendre la version la plus à jour disponible).

c. Liste de référence des statuts biologiques

Le statut biologique de l'espèce dans la table 5 « Espèces animales d'Intérêt communautaire » se complète grâce à la liste du fichier intitulé (disponible sur le site Internet de la DREAL Occitanie) : Liste_de_referance_statut_biologique_especes.pdf

d. Liste des groupes taxonomiques

Le champ Groupe Taxonomique intéresse les tables 5 et 6, respectivement : table « Espèces animales d'intérêt communautaire » et table « Habitats d'espèces d'intérêt communautaire ». Voici la liste ci-dessous pour remplir ce champ :

Amphibien, Invertébre, Mammifère, Oiseau, Poisson, Reptile.

e. Liste non exhaustive de la terminologie des différents types de milieux

Les entrées possibles (à titre d'exemple) pour le champ *Milieu* de la table 6 « Habitats d'espèces d'intérêt communautaire » sont détaillés dans liste ci-dessous :

Milieu naturel (humide, pelouse, rivière, forêt...), Milieu hypogé, Milieu artificiel (grange, clocher, grenier...), Cavité (arbres, rocher..).

2. Métadonnées

a. Structure de la table

Table	Intitulé de la table		
Nom du fichier	nom		
Description	<i>Description de la donnée</i>		
Descripteurs de données	Nom	Type	Contenu

b. Formulaire de saisie des métadonnées



Ce formulaire indique les métadonnées nécessaires pour inclure la description de vos données dans PICTO-Occitanie : <http://www.picto-occitanie.fr/accueil>
Toutes les informations sont à remplir obligatoirement, y compris la feuille structure de table.

Formulaire simplifié de saisie des métadonnées d'une donnée géographique

Informations générales

Titre de la donnée :

Description de la donnée :
(résumé explicatif du contenu de la donnée)

Référence temporelle

Date de la donnée (création): jj/mm/aaaa

Date de la donnée (publication): jj/mm/aaaa

Date de la donnée (révision): jj/mm/aaaa

Contact pour les métadonnées

Organisme : DREAL Occitanie

Adresse :

Ville :

Code postal :

e-mail :

Producteur des données

Organisme :

Adresse :

Ville :

Code postal :

e-mail :

Thèmes

	niveau 1	niveau 2
Thèmes COVADIS (1) :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
(à compléter à l'aide de la (2) :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
feuille : Thèmes COVADIS) (3) :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Thèmes INSPIRE (1) :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
(2) :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
(3) :	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Langages

Langage des métadonnées

Langage des données

Processus de production

Généalogie de la donnée
(données source, traitement, ...)

Référentiel utilisé
(BD Carthage, Corine Land Cover ...)

Informations complémentaires

Système de projection
(RGF93/Lambert93, ...)

Résolution des données

Si raster, taille du pixel en mètre :

Si vecteur, échelle de référence (dénominateur) :

c. Thèmes COVADIS

à chaque thème de niveau 1 doit être associé un de ses sous-thèmes de niveau 2

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 1	Niveau 2
Agriculture	Agri-environnement Agro-alimentaire Exploitation Elevage Parcellaire agricole Santé animale Santé végétale Zonages agricoles	Mer Littoral	Autre activité Chasse maritime Culture marine Ecologie du littoral Limite administrative spéciale Lutte anti-pollution Navigation maritime Pêche maritime Topographie
Air Climat	Changement climatique Météorologie Qualité Pollution	Nature Paysage Biodiversité	Chasse Inventaire Nature Biodiversité Inventaire Paysage Zonages Nature Zonages Paysage
Aménagement Urbanisme	Assiette Servitude Politique européenne Zonages aménagement Zonages étude Zonages planification	Nuisance	Bruit Déchet Nuisance électromagnétique Pollution du sol
Culture Société Service	Enseignement Equipement sportif ou culturel ERP Autre Patrimoine culturel Santé Social Tourisme	Réseau Energie Divers	Aménagement numérique des territoires Autre Electricité Hydrocarbure Télécommunication
Donnée générique	Action publique Administratif Découpage électoral Démographie Habillage Intercommunalité Milieu physique	Risque	Avalanche Eruption volcanique Gestion du risque Inondation Mouvement de terrain Radon Risque minier Risque technologique Séisme Zonages Risque naturel Zonages Risque technologique
Eau	AEP Assainissement Masse d'eau Ouvrage Pêche Surveillance Travaux Action Utilisation Autre Zonage Eau	Site industriel Production	Mine Carrière Granulats Site de production d'énergie Site éolien Site industriel
Environnement	Espace naturel	Socio-économie	Socio-économie
Foncier Sol	Foncier agricole Mutation foncière Occupation du sol Propriété foncière	Transports Déplacements	Sécurité routière Trafic Transport collectif transport de marchandise Transport de matière dangereuse Transport exceptionnel
Forêt	Description DFSI Forêt Gestion Règlement Transformation	Transports Infrastructure	Aérien Circulation douce Ferroviaire Fluvial Maritime Plate-forme multimodale Routier
Habitat Politique de la ville	Accession à la propriété Besoins en logement Construction Habitat indigne Occupation des logements Parc locatif social Parc Logements Politique Rénovation		

