

Dictionnaire des données de sicen

Relation : biblio_concerne_ese

Description

Associe chaque "entite_spatiale_ecologique" à la biblio qui la mentionne.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_biblio	integer	not null	l'identifiant de la ressource bibliographique
id_entite	integer	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_biblio
id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_biblio_c_biblio_co_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

fk_biblio_c_biblio_co_ressourc

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_biblio	ressource_bibliographique	id_biblio

Relation : biblio_concerne_site

Description

Associe à chaque site les références bibliographique qui le concerne.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_biblio	integer	not null	
id_site	integer	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_biblio
id_site

Clef(s) étrangère(s)

fk_biblio_c_reference_site

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_site	site	id_site

fk_biblio_conc_site_ref_res_bi

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_biblio	ressource_bibliographique	id_biblio

Relation : carte_ign

Description

Contient la dalle des cartes IGN papier disponibles à l'échelle du territoire français.
Catalogue des cartes IGN papier détenues au CEN.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
code_carte	character varying (10)	not null	
titre	character varying (100)	null	
echelle	character varying (12)	null	
source	character varying (10)	null	
type_carte	character varying (10)	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
code_carte

Relation : clc

Description

Cette table contient la couche "Corine land Cover", constituée d'un découpage surfacique du territoire selon l'occupation du sol.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite_clc	integer	not null	
id_poste	character varying (3)	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite_clc

Clef(s) étrangère(s)

id_poste_est_poste_clc

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_poste	poste_clc	id_poste

Relation : commune

Description

Stocke pour chaque commune son numéro insee, son toponyme et sa composante géographique (limite).

La colonne `departement_num_insee` permet de faire la filiation entre département et commune (une extraction des deux premiers caractères du numéro INSEE de la commune ferait l'affaire)..

La colonne "`surface_sig_ha`" peut être supprimée, la surface de chaque objet pouvant être calculée.

La colonne `geom_id` est nécessaire car de nombreuses applications sig se connectant à postgis ont besoin que chaque objet soit identifié par une colonne numérique unique. Le code INSEE des communes pouvant contenir des lettres, il est de type "`character varying(5)`".

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
<code>num_insee</code>	<code>character varying (5)</code>	not null	
<code>departement_num_insee</code>	<code>character varying (3)</code>	not null	
<code>toponyme</code>	<code>character varying (50)</code>	null	
<code>surface_sig_ha</code>	<code>double precision</code>	null	
<code>geom_id</code>	<code>integer</code>	not null	
<code>geometrie</code>	<code>multipolygon (srid : 27572)</code>	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

`num_insee`

Clef(s) étrangère(s)

fk_commune_dans_dept

<i>Attribut</i>	<i>Table référencée</i>	<i>Colonne référencée</i>
<code>departement_num_insee</code>	departement	<code>num_insee</code>

Relation : contact

Description

Cette relation stocke les contacts du CEN.

Un contact, dans ce SI est l'association entre une personne et une structure. Par exemple, Monsieur X travail à la SAFER, c'est un contact du CEN au sein de cette structure. On peut aussi connaître Monsieur X par son activité bénévole au sein d'une structure naturaliste. Il s'agit alors d'un nouveau contact.

Monsieur X est un contact du CEN au sein de la SAFER et de la structure naturaliste.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_contact	integer	not null	
id_personne	integer	null	
code_programme	character varying (20)	null	
id_structure	integer	null	
service	character varying (75)	null	
fonction	character varying (100)	null	
telephone	character varying (14)	null	
portable	character varying (14)	null	
fax	character varying (14)	null	
courriel	character varying (60)	null	
remarque	character varying (255)	null	
date_maj	character varying (10)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_contact

Clef(s) étrangère(s)

fk_contact_reference_personne

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_personne	personne	id_personne

fk_contact_reference_structur

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_structure	structure	id_structure

Relation : departement

Description

Contient pour chaque département son numéro, son nom et le numéro de la région dont il est une composante.

La colonne geom_id est nécessaire car de nombreuses applications sig se connectant à postgis ont besoin que chaque objet soit identifié par une colonne numérique unique. Les code INSEE des départements pouvant contenir des lettres, il est de type "character varying(2)".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
num_insee	character varying (3)	not null	
region_num_insee	character varying (2)	not null	
toponyme	character varying (30)	null	
geom_id	integer	not null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

num_insee

Clef(s) étrangère(s)

fk_departem_appartien_region

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
region_num_insee	region	num_insee

Relation : description_habitat

Description

Table permettant l'élaboration de fiches habitat, elle contient les informations générales relatives à l'habitat.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
code_habitat	character varying (10)	not null	
description	text	null	
ecologie	text	null	
frequence_lr	character varying (255)	null	
particularite	text	null	
interet	text	null	
etat_conservation_national	text	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
code_habitat

Clef(s) étrangère(s)

fk_habitat_est_dans_code_corine

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

Relation : description_habitat_sur_site

Description

Permet d'affiner la fiche habitat pour un site d'étude donné, en tenant compte du contexte local.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
code_habitat	character varying (10)	not null	
id_site	integer	not null	
frequence	character varying (255)	null	
etat_de_conservation	text	null	
localisation	text	null	
preconisation_de_gestion	text	null	
superficie	double precision	null	
importance_du_site_pour_ha	text	null	
ordre	integer	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
code_habitat
id_site

Clef(s) étrangère(s)

fk_habitat_est_decrit

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_habitat	description_habitat	code_habitat

fk_site_est_site

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_site	site	id_site

Relation : donnees_bota_terrain

Description

Table prévue pour la saisie des données de terrain relatives à la flore.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
coordonnee_x	numeric	null	
coordonnee_y	numeric	null	
systeme_coordonnee	character varying (30)	null	
site	character varying (60)	null	
nom_vernaculaire	character varying (150)	null	
nom_complet	character varying (150)	null	
referentiel_taxonomique	character varying (30)	null	
date_obs	date	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (30)	null	
effectif	character varying (30)	null	
effectif_min	character varying (10)	null	
effectif_max	character varying (10)	null	
type_effectif	character varying (30)	null	
phenologie	character varying (30)	null	
precision	character varying (30)	null	
altitude	integer	null	
personne	character varying (30)	null	
structure	character varying (30)	null	
identificateur	character varying (50)	null	
protocole	character varying (30)	null	
biblio	character varying (30)	null	
remarque	text	null	
ese_id_entite	integer	null	
data_id	integer	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
data_id

Relation : elt_evolution_zone

Description

Table décrivant l'ensemble des facteurs susceptible de faire évoluer une zone donnée. Elle est issu du guide méthodologie pour la modernisation des ZNIEFF.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_elt	character varying (4)	not null	
libelle_elt	character varying (130)	null	
id_elt_pere	character varying (4)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_elt

Clef(s) étrangère(s)

fk_elt_evol_reference_elt_evol

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_elt_pere	elt_evolution_zone	id_elt

Relation : emprise_structure

Description

Cette table permet de stocker l'emprise du territoire de compétence des structures partenaires. Elle est utile pour exporter les données produites au CEN régulièrement vers cette structure.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_structure	integer	not null	L'identifiant de la structure.
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_structure

Clef(s) étrangère(s)

emprise_structure_id_structure_ref_structure

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_structure	structure	id_structure

Relation : entite_spatiale_ecologique

Description

Cette table contient les informations communes à toutes les données naturalistes stockées dans cette base de données (les 9 tables de points, lignes et polygones relatives à la flore, à la faune et aux habitats naturels qui font référence à cette table).

Quand les CIR seront mieux gérées dans l'héritage par Postgresql, cette table sera la table parente dont hériteront 9 tables filles.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
id_protocole	integer	not null	
validateur_id_structure	integer	null	
id_lot	integer	null	
type_entite	character varying (17)	not null	
validateur_code_personne	character varying (10)	null	
date_creation	date	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_ese_refernces_lot_donnee

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_lot	lot_donnee	id_lot

fk_protocole_est_protocole

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_protocole	protocole	id_protocole

fk_validateur_est_personne

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
validateur_code_personne	personne	code_personne

fk_validation_est_structure

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
validateur_id_structure	structure	id_structure

Relation : ese_repose_sur_ese

Description

Certaines entités spatiales écologiques reposent sur les entités plus petites. Cette table permet de faire le lien entre l'ese "composite" et les ese composant "sous-jacentes".

Cette notion permet d'appréhender par exemple les réseau de mare ou les noyaux de population. Elle n'a pas été utilisée pour l'instant.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
composant_id_entite	integer	not null	
composite_id_entite	integer	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
composant_id_entite
composite_id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_elt_det_elt_det_r_entite_2

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
composant_id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

fk_ese_repo_elt_det_r_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
composite_id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

Relation : etude

Description

Cette table est nécessaire pour associer les données produites ou stockée dans la bdd aux études qui les ont mobilisé ou qui ont nécessité leur production. C'est un élément important de description de la donnée.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
id_etude	integer	not null	
nom_etude	character varying (254)	null	
annee_debut	integer	not null	
annee_fin	integer	null	
cahier_des_charges	character varying (254)	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
id_etude

Relation : etude_concerne_site

Description

Chaque étude peut ainsi porter sur un ou plusieurs sites (de la table site).

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_etude	integer	not null	
id_site	integer	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_etude
id_site

Clef(s) étrangère(s)

fk_etude_conc_site_ref_etude

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_etude	etude	id_etude

fk_etude_conc_site_ref_site

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_site	site	id_site

Relation : eur_15

Description

Contient la typologie d'habitats naturels EUR 15.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
code_eur_15	character varying (10)	not null	
intitule_eur_15	text	null	
prioritaire	boolean	null	
interet_communautaire	boolean	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
code_eur_15

Relation : facteur_evolution_ese

Description

Liste pour chaque ese considérée les facteurs potentiels d'évolution (référence à la table elt_evolution_zone).

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
id_elt	character varying (4)	not null	
ordre	integer	null	
description	character varying (150)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite
id_elt

Clef(s) étrangère(s)

fk_elt_est_elt_evolution

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_elt	elt_evolution_zone	id_elt

fk_ese_est_ese

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

Relation : facteur_evolution_habitat

Description

Liste pour chaque habitat considéré les facteurs potentiels d'évolution (référence à la table elt_evolution_zone).

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
code_habitat	character varying (6)	not null	
id_elt	character varying (4)	not null	
ordre	integer	null	
description	character varying (150)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite
code_habitat
id_elt

Clef(s) étrangère(s)

fk_elt2_est_elt_evolution

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_elt	elt_evolution_zone	id_elt

fk_habitat_est_perimetre_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	perimetre_habitat_presente_habitat	id_entite
code_habitat	perimetre_habitat_presente_habitat	id_entite
id_entite	perimetre_habitat_presente_habitat	code_habitat
code_habitat	perimetre_habitat_presente_habitat	code_habitat

Relation : fiche_habitat

Description

Lie une ese à la fiche habitat qui lui correspond.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
ese_id_entite	integer	not null	
url	character varying (255)	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
ese_id_entite
url

Clef(s) étrangère(s)

fk_fiche_habitat_generalis_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
ese_id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

Relation : fichier_image

Description

Stocke le chemin vers les fichiers image (toutes thématiques confondues).

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
url_fichier_image	character varying (30)	not null	
chemin_complet_repertoire	character varying (255)	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
url_fichier_image

Clef(s) étrangère(s)

fk_fichier_image_est_reperto

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
chemin_complet_repertoire	repertoire	chemin_complet_repertoire

Relation : fichier_sig

Description

Cette table est un vestige d'une implémentation de la base de données sur un couple logiciel "SGBD / SIG Outil". Elle n'est plus utile au fonctionnement du SI.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
url_fichier_sig	character varying (30)	not null	
chemin_complet_repertoire	character varying (255)	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
url_fichier_sig

Clef(s) étrangère(s)

fk_fichier_fichier_e_reperto

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
chemin_complet_repertoire	repertoire	chemin_complet_repertoire

Relation : genre_famille_taxon_vegetal

Description

Cette table stocke les taxons végétaux de rang supérieur à l'espèce, elle permet de définir l'arborescence du référentiel taxonomique des espèces végétales.

Les données contenues sont issues du référentiel du MNHN.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
id_genre	character varying (10)	not null	
libelle_genre	character varying (25)	null	
libelle_famille	character varying (25)	null	
auteur	character varying (50)	null	
groupe	character varying (5)	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
id_genre

Relation : geometry_columns

Description

pas de description disponible

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
f_table_catalog	character varying (256)	not null	
f_table_schema	character varying (256)	not null	
f_table_name	character varying (256)	not null	
f_geometry_column	character varying (256)	not null	
coord_dimension	integer	not null	
srid	integer	not null	
type	character varying (30)	not null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
f_table_catalog
f_table_schema
f_table_name
f_geometry_column

Relation : groupe

Description

Déclinaison des principaux groupes taxonomiques. Ces groupes correspondent aux listes d'espèces déterminantes ZNIEFF.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
code_groupe	character varying (40)	not null	
libelle_groupe	character varying (60)	not null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
code_groupe

Relation : habitat_est_eur_15

Description

Correspondance entre code corine et typologie EUR 15 des habitats naturels.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
code_habitat	character varying (10)	not null	
code_eur_15	character varying (10)	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
code_habitat
code_eur_15

Clef(s) étrangère(s)

fk_habitat_corine_est_dans_referentiel

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

fk_habitat_eur_15_est_dans_eur_15

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_eur_15	eur_15	code_eur_15

Relation : habitat_est_note

Description

Permet d'établir des grilles de notation pour les habitats naturels. autant de notation d'un même habitat que de projets sont possibles.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
finalite	character varying (10)	not null	
code_habitat	character varying (10)	not null	
note	integer	not null	
classe	character varying (2)	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
finalite
code_habitat
note

Clef(s) étrangère(s)

code_habitat_ref_habitat

<i>Attribut</i>	<i>Table référencée</i>	<i>Colonne référencée</i>
code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

Relation : habitat_est_protege

Description

Associe chaque habitat naturels à un ou plusieurs codes de protection même si cette notion n'est pas juste pour les habitats naturels.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
code_habitat	character varying (10)	not null	
code_protection	character varying (10)	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
code_habitat
code_protection

Clef(s) étrangère(s)

fk_habitat_est_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

fk_prot_habitat_est_prot

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_protection	protection	code_protection

Relation : habitat_est_sur_site

Description

Table permettant d'associer un habitat à un site et de constituer ainsi des listes d'habitat par site même si nous ne disposons pas des données brutes dans le SI, rendant toute intersection entre les couches site et habitat non exhaustive.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_site	integer	not null	
code_habitat	character varying (10)	not null	
ordre	integer	null	
description	character varying (150)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_site
code_habitat

Clef(s) étrangère(s)

fk_habitat_reference_site

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_site	site	id_site

fk_habitat_site_pres_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

Relation : ligne_faune

Description

Stocke les entités spatiales écologiques relatives à la faune ayant une géométrie de type linéaire. Cette table constitue une "spécialisation" de la table entite_spatiale_ecologique".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
date_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (40)	null	
phenologie	character varying (40)	null	
effectif	integer	null	
effectif_min	integer	null	
effectif_max	integer	null	
type_effectif	character varying (30)	null	
id_taxon	character varying (10)	not null	
precision	character varying (40)	null	
remarque	character varying (254)	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
lieu_dit	character varying (150)	null	
date_ventilation	date	null	
taxon_mentionne	character varying (254)	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_ligne_fa_generalis_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

fk_sp_ligne_fa_ref_ref_sp_fanimale

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_animal	id_taxon

Relation : ligne_faune_a_importer

Description

Table intermédiaire entre les données extérieures au SI et les tables de la base de données. Les données contenues dans cette table sont ventilées après vérification dans les tables "entite_spatiale_ecologique", "ligne_faune", "personne_est_auteur_donnee", "structure_est_auteur_donnee" et "structure_a_rendu_ese".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
gid	integer	not null	
id_entite	bigint	null	
nom_vernaculaire	character varying (50)	null	
nom_scientifique	character varying (150)	null	
id_taxon	character varying (10)	null	
referentiel_taxonomique	character varying (150)	null	
date_obs	date	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (30)	null	
effectif	integer	null	
effectif_min	integer	null	
effectif_max	integer	null	
type_effectif	character varying (15)	null	
phenologie	character varying (30)	null	
precision	character varying (30)	null	
lieu_dit	character varying (17)	null	
altitude	numeric	null	
observateur	character varying (35)	null	
structure	character varying (50)	null	
numerisateur	character varying (35)	null	
identificateur	character varying (35)	null	
commanditaire	character varying (50)	null	
id_lot_donnee	character varying (40)	null	
id_releve	integer	null	
protocole	integer	null	
biblio	character varying (10)	null	
remarque	text	null	
id_ese_znieff	integer	null	
date_ventilation	date	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
gid

Relation : ligne_flore

Description

Stocke les entités spatiales écologiques relatives à la flore ayant une géométrie de type linéaire. Cette table constitue une "spécialisation" de la table entite_spatiale_ecologique".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
effectif	character varying (3)	null	
effectif_min	integer	null	
effectif_max	integer	null	
type_effectif	character varying (30)	null	
phenologie	character varying (40)	null	
id_taxon	character varying (10)	not null	
structure_population	integer	not null	
descriptif_milieu	character varying (255)	null	
precision	character varying (40)	null	
remarque	character varying (254)	null	
date_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (40)	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
date_ventilation	date	null	
taxon_mentionne	character varying (254)	null	
transmis_cbnmp	character varying (20)	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_ligne_fl_generalis_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_ligne_fl_sp_vg_ref_ref_sp_vgt

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

Relation : ligne_habitat

Description

Stocke les entités spatiales écologiques relatives aux habitats naturels ayant une géométrie de type linéaire.

Cette table constitue une "spécialisation" de la table entite_spatiale_ecologique".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
date_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (40)	null	
longueur_sig_km	character varying (254)	null	
code_habitat	character varying (10)	not null	
precision	character varying (40)	null	
remarque	character varying (254)	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
date_ventilation	date	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_ligne_ha_generalis_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

Relation : ligne_habitat_presente_habitat

Description

Lie une ese de type "ligne_habitats" aux habitats naturels élémentaires qui la constituent.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
code_habitat	character varying (10)	not null	
recouvrement	integer	null	
etat_conservation	integer	null	
valeur_patrimoniale	integer	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite
code_habitat

Clef(s) étrangère(s)

fk_ese_est_ligne_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	ligne_habitat	id_entite

fk_hab_ligne_concerne_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

Relation : liste_espece_animale_determinante

Description

Contient la liste des espèces animales déterminantes utilisée pour la modernisation des ZNIEFF. Cette liste constitue au delà des ZNIEFF une base de travail pour la hiérarchisation des taxons à l'échelle régionale.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_taxon	character varying (10)	null	
nom_scientifique	character varying (50)	not null	
nom_vernaculaire	character varying (60)	null	
cortège	character varying (25)	null	
determinance	character varying (15)	not null	
critere	character varying (120)	null	
statut_considere	character varying (30)	null	
note	integer	null	
code_groupe	character varying (40)	not null	
url_fichier_image	character varying (30)	null	
remarque	character varying (255)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
nom_scientifique
code_groupe

Clef(s) étrangère(s)

fk_espece_a_espece_an_referent

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_animal	id_taxon

fk_espece_a_reference_fichier_

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
url_fichier_image	fichier_image	url_fichier_image

fk_espece_a_reference_groupe

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_groupe	groupe	code_groupe

Relation : liste_espece_vegetale_determinante

Description

Contient la liste des espèces végétales déterminantes utilisée pour la modernisation des ZNIEFF. Cette liste constitue au delà des ZNIEFF une base de travail pour la hiérarchisation des taxons à l'échelle régionale.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_taxon	character varying (10)	not null	
nom_scientifique	character varying (60)	not null	
nom_vernaculaire	character varying (60)	null	
statut_france	character varying (25)	null	
code_groupe	character varying (40)	null	
url_fichier_image	character varying (30)	null	
note	integer	null	
determinance	character varying (20)	null	
remarque	text	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_taxon

Clef(s) étrangère(s)

fk_espece_v_reference_fichier_

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
url_fichier_image	fichier_image	url_fichier_image

fk_espece_v_reference_groupe

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_groupe	groupe	code_groupe

fk_sp_vgt_det_ref_sp_veget

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

Relation : liste_habitat_determinant

Description

Contient la liste des habitats naturels déterminants utilisée pour la modernisation des ZNIEFF. Cette liste constitue au delà des ZNIEFF une base de travail pour la hiérarchisation des habitats naturels à l'échelle régionale.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
code_habitat	character varying (10)	not null	
url_fichier_image	character varying (30)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

code_habitat

Clef(s) étrangère(s)

fk_habitat_det_fichier

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
url_fichier_image	fichier_image	url_fichier_image

fk_habitat_est_deter_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

Relation : lot_donnee

Description

Décrit les lots de données produits ou utilisé au CEN.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_lot	integer	not null	
libelle	character varying (254)	null	
id_etude	integer	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_lot

Clef(s) étrangère(s)

fk_etude_lot_donnee_reference_etude

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_etude	etude	id_etude

Relation : parcellaire

Description

Contient le parcellaire. Pour chaque parcelle sont mentionnés la source, la date de validité du fichier original et le comte de propriété de la parcelle.

Ce dernier attribut permet de stocker les informations relatives au domaines du CEL RL, des CG et du CEN.

La colonne surface_cadastrale mentionne la surface "fiscale", différente d'une surface calculée par les fonctions géographiques.

Cette table sera modifiée pour intégrer la bd parcellaire.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
id_parcelle	integer	not null	
proprietaire	character varying (255)	null	
date_validite	date	null	
source	character varying (20)	null	
remarques	character varying (120)	null	
num_parcelle	character varying (16)	null	
surface_cadastrale	double precision	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>

id_parcelle

Relation : perimetre

Description

Cette table stocke l'ensemble des périmètres d'inventaire et des périmètres réglementaires de la région.

Chaque périmètre est typé (attribut "type_perimetre"), ce qui permet l'affichage sélectif des périmètres selon leur type à travers des vues.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
id_perimetre	character varying (15)	not null	
type_perimetre	character varying (15)	null	
intitule	character varying (100)	null	
code_perimetre	character varying (15)	not null	
echelle_digitalisation	character varying (15)	null	
date_validite	date	null	
geom_id	integer	not null	
url_fichier_sig	character varying (255)	null	
id_objet_sig	character varying (10)	null	
remarque	character varying (255)	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
id_perimetre

Relation : perimetre_faune

Description

Stocke les entités spatiales écologiques relatives à la faune ayant une géométrie de type surfacique. Cette table constitue une "spécialisation" de la table entite_spatiale_ecologique".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
effectif	integer	null	
effectif_min	integer	null	
effectif_max	integer	null	
type_effectif	character varying (30)	null	
surface_sig_ha	double precision	null	
id_taxon	character varying (10)	not null	
precision	character varying (40)	null	
remarque	character varying (254)	null	
date_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (40)	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
phenologie	character varying (40)	null	
lieu_dit	character varying (150)	null	
date_ventilation	date	null	
taxon_mentionne	character varying (254)	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_perimetr_generalis_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

fk_sp_perim_faune_ref_ref_sp_anim

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_animal	id_taxon

Relation : perimetre_faune_a_importer

Description

Table intermédiaire entre les données extérieures au SI et les tables de la base de données. Les données contenues dans cette table sont ventilées après vérification dans les tables "entite_spatiale_ecologique", "perimetre_faune", "personne_est_auteur_donnee", "structure_est_auteur_donnee" et "structure_a_rendu_ese".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
gid	integer	not null	
id_entite	bigint	null	
nom_vernaculaire	character varying (50)	null	
nom_scientifique	character varying (150)	null	
date_obs	date	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (30)	null	
protocole	character varying (1)	null	
phenologie	character varying (30)	null	
effectif	bigint	null	
effectif_min	bigint	null	
effectif_max	bigint	null	
type_effectif	character varying (30)	null	
precision	character varying (30)	null	
lieu_dit	character varying (17)	null	
personne	character varying (35)	null	
numerisateur	character varying (35)	null	
structure	character varying (6)	null	
commanditaire	character varying (5)	null	
id_lot_donnee	character varying (40)	null	
remarque	text	null	
id_releve	numeric	null	
biblio	character varying (10)	null	
id_taxon	character varying (10)	null	
referentiel_taxonomique	character varying (150)	null	
id_ese_znieff	integer	null	
date_ventilation	date	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
gid

Relation : perimetre_flore

Description

Stocke les entités spatiales écologiques relatives à la flore ayant une géométrie de type surfacique. Cette table constitue une "spécialisation" de la table entite_spatiale_ecologique".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
surface_sig_ha	double precision	null	
precision	character varying (40)	null	
remarque	character varying (254)	null	
date_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (40)	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
phenologie	character varying (40)	null	
effectif	character varying (3)	null	
effectif_min	integer	null	
effectif_max	integer	null	
type_effectif	character varying (30)	null	
id_taxon	character varying (10)	null	
lieu_dit	character varying (150)	null	
date_ventilation	date	null	
taxon_mentionne	character varying (254)	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_perimetr_generalis_entite_2

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_taxon_vegetal_est_dans_referentiel

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

Relation : perimetre_flore_a_importer

Description

Table intermédiaire entre les données extérieures au SI et les tables de la base de données. Les données contenues dans cette table sont ventilées après vérification dans les tables "entite_spatiale_ecologique", "perimetre_flore", "personne_est_auteur_donnee", "structure_est_auteur_donnee" et "structure_a_rendu_ese".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
gid	integer	not null	
id_entite	bigint	null	
taxon_mentionne	character varying (50)	null	
nom_complet	character varying (150)	null	
date_obs	date	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (30)	null	
protocole	character varying (1)	null	
phenologie	character varying (30)	null	
effectif	bigint	null	
effectif_min	bigint	null	
effectif_max	bigint	null	
type_effectif	character varying (30)	null	
precision	character varying (30)	null	
lieu_dit	character varying (17)	null	
personne	character varying (35)	null	
numerisateur	character varying (35)	null	
structure	character varying (6)	null	
commanditaire	character varying (5)	null	
id_lot_donnee	character varying (40)	null	
remarque	text	null	
id_releve	numeric	null	
biblio	character varying (10)	null	
id_taxon	character varying (10)	null	
referentiel_taxonomique	character varying (150)	null	
date_ventilation	date	null	

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
gid

Relation : perimetre_flore_presente_taxon

Description

Lie une ese de type "perimetre_flore" aux taxons végétaux qui sont présents dans l'ese. Si le couvert végétal est monospécifique, on mentionne un seul taxon.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
id_taxon	character varying (10)	not null	
effectif	character varying (3)	null	
type_effectif	character varying (30)	null	
structure_population	integer	null	
descriptif_milieu	character varying (255)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite
id_taxon

Clef(s) étrangère(s)

fk_perim_est_ese

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	perimetre_flore	id_entite

fk_perim_sp_vg_ref_ref_sp_veg

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

Relation : perimetre_habitat

Description

Stocke les entités spatiales écologiques relatives aux habitats naturels ayant une géométrie de type surfacique.

Cette table constitue une "spécialisation" de la table entite_spatiale_ecologique".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
surface_sig_ha	double precision	null	
nature_observation	integer	null	
commentaire_nature	character varying (255)	null	
type_unite_vegetation	integer	null	
commentaire_type	character varying (255)	null	
precision	character varying (40)	null	
remarque	character varying (254)	null	
date_obs	date	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (40)	null	
complexe_habitat	character varying (45)	null	
complexe_recouvrement	character varying (25)	null	
etat_conservation	character varying (15)	null	
lieu_dit	character varying (150)	null	
transmis_cbnmp	character varying (20)	null	
date_ventilation	date	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_perimetr_generalis_entite_3

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

Relation : perimetre_habitat_a_importer

Description

Table intermédiaire entre les données extérieures au SI et les tables de la base de données. Les données contenues dans cette table sont ventilées après vérification dans les tables "entite_spatiale_ecologique", "perimetre_habitat", "perimetre_habitat_presente_habitat", "personne_est_auteur_donnee", "structure_est_auteur_donnee" et "structure_a_rendu_ese".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
gid	integer	not null	
id_entite	bigint	null	
code_corine_1	character varying (15)	null	
recouvrement_hab_1	integer	null	
surface_hab_1_ha	double precision	null	
code_corine_2	character varying (15)	null	
recouvrement_hab_2	integer	null	
surface_hab_2_ha	double precision	null	
code_corine_3	character varying (15)	null	
recouvrement_hab_3	integer	null	
surface_hab_3_ha	double precision	null	
nb_habitat	bigint	null	
espece_envahissante	character varying (10)	null	
date_obs	date	null	
textuelle	character varying (40)	null	
lot	character varying (50)	null	
observateur	character varying (35)	null	
numerisateur	character varying (50)	null	
structure	character varying (10)	null	
commanditaire	character varying (10)	null	
protocole	integer	null	
complexe_habitat	character varying (50)	null	
complexe_recouvrement	character varying (30)	null	
etat_conservation	character varying (15)	null	
biblio	character varying (10)	null	
remarque	character varying (254)	null	
precision	character varying (40)	null	
lieu_dit	character varying (150)	null	
date_ventilation	date	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
gid

Relation : perimetre_habitat_presente_habitat

Description

Lie une ese de type "perimetre_habitats" aux habitats naturels élémentaires qui la constituent.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
code_habitat	character varying (10)	not null	
surface_relative	integer	null	
recouvrement	integer	null	
etat_conservation	integer	null	
valeur_patrimoniale	integer	null	
ordre	integer	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite
code_habitat

Clef(s) étrangère(s)

fk_ese_est_perime_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	perimetre_habitat	id_entite

fk_habitat_perim_est_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

Relation : personne

Description

Contient les informations relatives aux personnes ayant par exemple fourni des données au CEN LR ou ayant produit des données dans le cadre d'activité salariée ou de stage.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
id_personne	integer	not null	
date_maj	character varying (10)	null	
remarque	character varying (255)	null	
courriel_2	character varying (60)	null	
courriel_1	character varying (60)	null	
fax	character varying (14)	null	
portable	character varying (14)	null	
tel_pro	character varying (14)	null	
tel_perso	character varying (14)	null	
pays	character varying (20)	null	
ville	character varying (40)	null	
code_postal	character varying (6)	null	
adresse_3	character varying (60)	null	
adresse_2	character varying (60)	null	
adresse_1	character varying (60)	null	
prenom	character varying (20)	null	
nom	character varying (50)	null	
titre	character varying (13)	null	
code_personne	character varying (10)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_personne

Relation : personne_est_auteur_donnee

Description

Cette table permet d'associer à chaque ese un nombre non limité de personne ayant contribué à la création de cette donnée. La liste de ces personnes est ordonnée.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
code_personne	character varying (10)	not null	
ordre	integer	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite
code_personne

Clef(s) étrangère(s)

fk_personne_personne_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

fk_personne_personne_personne

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_personne	personne	code_personne

Relation : personne_realise_etude

Description

Permet de mentionner quels sont les salariés et stagiaires de la structure qui ont participé aux études et quel a été le rôle de chacun.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_personne	integer	not null	
id_etude	integer	not null	
role	character varying (255)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_personne
id_etude

Clef(s) étrangère(s)

fk_pers_realise_etude_ref_etude

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_etude	etude	id_etude

fk_pers_realise_etude_ref_personne

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_personne	personne	id_personne

Relation : placette

Description

Localisation et description des placettes de suivi de vegetation.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
id_placette	integer	not null	
coord_x	numeric	null	
coord_y	double precision	null	
coord_z	double precision	null	
systeme_coordonnee	character varying (20)	null	
vegetation_initiale	character varying (50)	null	
gestion	character varying (50)	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
id_placette

Relation : point_faune

Description

Stocke les entités spatiales écologiques relatives à la faune ayant une géométrie de type ponctuel. Cette table constitue une "spécialisation" de la table entite_spatiale_ecologique".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
date_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (40)	null	
phenologie	character varying (40)	null	
effectif	integer	null	
effectif_min	integer	null	
effectif_max	integer	null	
type_effectif	character varying (30)	null	
coord_x	double precision	null	
coord_y	double precision	null	
coord_z	double precision	null	
systeme_coordonnees	character varying (20)	null	
id_taxon	character varying (10)	not null	
precision	character varying (40)	null	
remarque	character varying (254)	null	
unite	character varying (15)	null	
lieu_dit	character varying (150)	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
taxon_mentionne	character varying (254)	null	
date_ventilation	date	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_point_fa_generalis_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_sp_pt_faune_ref_ref_sp

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_animal	id_taxon

Relation : point_faune_a_importer

Description

Table intermédiaire entre les données extérieures au SI et les tables de la base de données. Les données contenues dans cette table sont ventilées après vérification dans les tables "entite_spatiale_ecologique", "point_faune", "personne_est_auteur_donnee", "structure_est_auteur_donnee" et "structure_a_rendu_ese".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
gid	integer	not null	
id_entite	bigint	null	
nom_vernaculaire	character varying (50)	null	
nom_scientifique	character varying (150)	null	
date_obs	date	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (30)	null	
protocole	character varying (1)	null	
phenologie	character varying (30)	null	
effectif	bigint	null	
effectif_min	bigint	null	
effectif_max	bigint	null	
type_effectif	character varying (15)	null	
precision	character varying (30)	null	
systeme_coordonnees	character varying (20)	null	
coord_x	double precision	null	
coord_y	double precision	null	
unite	character varying (1)	null	
lieu_dit	character varying (50)	null	
altitude	double precision	null	
observateur	character varying (35)	null	
numerisateur	character varying (35)	null	
structure	character varying (6)	null	
commanditaire	character varying (5)	null	
id_lot_donnee	character varying (40)	null	
remarque	text	null	

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_releve	integer	null	
biblio	character varying (10)	null	
id_taxon	character varying (10)	null	
referentiel_taxonomique	character varying (150)	null	
id_ese_znieff	integer	null	
date_ventilation	date	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
gid

Relation : point_faune_terrain

Description

Table de saisie des données faune, issues des observation de terrain.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
gid	integer	not null	
nom_vernaculaire	character varying (50)	null	
nom_scientifique	character varying (150)	null	
referentiel_taxonomique	character varying (150)	null	
date_obs	date	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (30)	null	
protocole	character varying (1)	null	
phenologie	character varying (30)	null	
effectif	bigint	null	
effectif_min	bigint	null	
effectif_max	bigint	null	
type_effectif	character varying (15)	null	
precision	character varying (30)	null	
observateur	character varying (35)	null	
numerisateur	character varying (35)	null	
structure	character varying (6)	null	
commanditaire	character varying (5)	null	

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_lot_donnee	character varying (40)	null	
remarque	text	null	
id_releve	integer	null	
id_taxon	character varying (10)	null	
id_ese_znieff	integer	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
gid

Relation : point_flore

Description

Stocke les entités spatiales écologiques relatives à la flore ayant une géométrie de type ponctuel. Cette table constitue une "spécialisation" de la table entite_spatiale_ecologique".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
strate	character varying (3)	null	
effectif	character varying (3)	null	
type_effectif	character varying (30)	null	
coord_x	double precision	null	
coord_y	double precision	null	
coord_z	double precision	null	
systeme_coordonnees	character varying (20)	null	
id_taxon	character varying (10)	not null	
id_releve	integer	null	
descriptif_milieu	character varying (255)	null	
precision	character varying (40)	null	
remarque	character varying (254)	null	
transmis_cbnmp	character varying (20)	null	
taxon_mentionne	character varying (254)	null	
date_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (40)	null	
phenologie	character varying (40)	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
unite	character varying (15)	null	
effectif_min	integer	null	
effectif_max	integer	null	
date_ventilation	date	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_point_fl_generalis_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

fk_pt_fl_sp_vgt_ref_ref_sp_vgt

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

fk_id_releve_ref_releve_veget

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_releve	releve_vegetation	id_releve

Relation : point_flore_a_importer

Description

Table intermédiaire entre les données extérieures au SI et les tables de la base de données. Les données contenues dans cette table sont ventilées après vérification dans les tables "entite_spatiale_ecologique", "point_flore", "personne_est_auteur_donnee", "structure_est_auteur_donnee" et "structure_a_rendu_ese".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
gid	integer	not null	
id_entite	integer	null	
taxon_mentionne	character varying (150)	null	
id_taxon_ref	character varying (160)	null	
date_obs	date	null	
debut_obs	date	null	
fin_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (30)	null	

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
protocole	bigint	null	
effectif	character varying (10)	null	
type_effectif	character varying (50)	null	
precision	character varying (15)	null	
syst_coord	character varying (50)	null	
coord_x	numeric	null	
coord_y	numeric	null	
unite	character varying (20)	null	
commune	character varying (50)	null	
lieu_dit	character varying (100)	null	
altitude	bigint	null	
observateur	character varying (60)	null	
numerisateur_id_personne	character varying (30)	null	
auteur_id_structure	character varying (60)	null	
commanditaire_id_structure	character varying (30)	null	
id_lot	character varying (50)	null	
remarque	character varying (254)	null	
numero_point_gps	character varying (10)	null	
id_releve	bigint	null	
phenologie	character varying (50)	null	
transmis_cbmp	character varying (20)	null	
strate	character varying (3)	null	
descriptif_milieu	character varying (254)	null	
effectif_min	integer	null	
effectif_max	integer	null	
date_ventilation	date	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
gid

Relation : point_habitat

Description

Stocke les entités spatiales écologiques relatives aux habitats naturels ayant une géométrie de type ponctuel.

Cette table constitue une "spécialisation" de la table entite_spatiale_ecologique".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
date_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (40)	null	
coord_x	double precision	null	
coord_y	double precision	null	
coord_z	double precision	null	
systeme_coordonnees	character varying (20)	null	
precision	character varying (40)	null	
remarque	character varying (254)	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
transmis_cbnmp	character (20)	null	
complexe_habitat	character varying (45)	null	
complexe_recouvrement	character varying (25)	null	
etat_conservation	character varying (15)	null	
date_ventilation	date	null	
unite	character varying (15)	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite

Clef(s) étrangère(s)

fk_point_ha_generalis_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

Relation : point_habitat_a_importer

Description

Table intermédiaire entre les données extérieures au SI et les tables de la base de données. Les données contenues dans cette table sont ventilées après vérification dans les tables "entite_spatiale_ecologique", "point_habitat", "point_habitat_présente_habitat", "personne_est_auteur_donnee", "structure_est_auteur_donnee" et "structure_a_rendu_ese".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
gid	integer	not null	
id_entite	bigint	null	
precision	character varying (3)	null	
coord_x	numeric	null	
coord_y	numeric	null	
coord_z	integer	null	
unite	character varying (10)	null	
systeme_coordonnees	character varying (20)	null	
date_obs	date	null	
date_debut_obs	date	null	
date_fin_obs	date	null	
date_textuelle	character varying (40)	null	
observateur	character varying (30)	null	
numerisateur	character varying (5)	null	
structure	character varying (20)	null	
commanditaire	character varying (20)	null	
id_lot_donnee	character varying (50)	null	
protocole	integer	null	
remarque	character varying (254)	null	
complexe_habitat	character varying (45)	null	
complexe_recouvrement	character varying (25)	null	
date_ventilation	date	null	
numero_point_gps	character varying (10)	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

gid

Relation : point_habitat_presente_habitat

Description

Lie une ese de type "point_habitats" aux habitats naturels élémentaires qui la constituent.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
code_habitat	character varying (10)	not null	
recouvrement	integer	null	
etat_conservation	integer	null	
valeur_patrimoniale	integer	null	
ordre	integer	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite
code_habitat

Clef(s) étrangère(s)

fk_ese_est_point_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	point_habitat	id_entite

fk_hab_point_concerne_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

Relation : point_habitat_terrain

Description

pas de description disponible

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
gid	integer	not null	
objet_sig	integer	null	
coord_x	numeric	null	
coord_y	numeric	null	
coordonnee	character varying (14)	null	
site	character varying (24)	null	
complexe_habitat	character varying (27)	null	
vegetation	character varying (15)	null	
type	character varying (20)	null	
relative	character varying (1)	null	
complexe_recouvrement	character varying (7)	null	
debut_obs	character varying (1)	null	
fin_obs	character varying (1)	null	
textuelle	character varying (1)	null	
precision	character varying (3)	null	
altitude	character varying (6)	null	
personne	character varying (25)	null	
structure	character varying (7)	null	
identifica	character varying (23)	null	
protocole	character varying (6)	null	
biblio	character varying (5)	null	
remarque	character varying (71)	null	
lot_donnee	character varying (26)	null	
date_obs	date	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
gid

Relation : poste_clc

Description

Contient l'intégralité de la typologie Corine Land Cover.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
id_poste	character varying (3)	not null	
id_poste_parent	character varying (3)	null	
libelle	character varying (100)	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
id_poste

Relation : protection

Description

Contient les différents type de protection. Ces données sont issues du site de l'INPN.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
code_protection	character varying (10)	not null	
article	character varying (60)	null	
intitule	character varying (100)	null	
arrete	character varying (255)	null	
niveau	character varying (15)	null	
arrete_code_arrete	character varying (10)	null	
url	character varying (150)	null	
date_arrete	integer	null	
libelle_article	text	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

code_protection

Relation : protocole

Description

Liste les protocoles utilisés pour la récolte des données stockées dans le système d'information.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_protocole	integer	not null	
libelle	character varying (255)	null	
auteurs	text	null	
id_biblio	integer	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_protocole

Clef(s) étrangère(s)

fk_protocole_est_biblio

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_biblio	ressource_bibliographique	id_biblio

Relation : referentiel_cartographique

Description

pas de description disponible

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
libelle_referentiel	character varying (15)	not null	
date_version	integer	not null	
echelle	character varying (10)	null	
auteur_referentiel	character varying (25)	null	
description	character varying (150)	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
libelle_referentiel
date_version

Relation : referentiel_habitat

Description

Contient la typologie corine biotope.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
code_habitat	character varying (10)	not null	
nom_vernaculaire	character varying (100)	null	
commentaire	text	null	
nom_scientifique	character varying (255)	null	
espece	text	null	
bibliographie	text	null	
code_natura	character varying (4)	null	
officiel	boolean	null	
prioritaire_eur_15	boolean	null	
interet_eur_15	boolean	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
code_habitat

Relation : referentiel_taxon_animal

Description

Contient le référentiel des espèces animales mis à disposition par le MNHN de Paris sur le site de l'INPN (<http://inpn.mnhn.fr>).

Pour chaque taxon est mentionné le taxon parent, permettant une navigation hiérarchique du référentiel.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_taxon	character varying (10)	not null	
id_taxon_ref	character varying (10)	null	
nom_scientifique	character varying (60)	null	
nom_vernaculaire	character varying (40)	null	
niveau	character varying (20)	null	
auteur	character varying (70)	null	
nom_complet	character varying (90)	null	
presence_france	character varying (18)	null	
id_taxon_parent	character varying (10)	null	
validite	character varying (10)	null	
envahissante	boolean	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_taxon

Clef(s) étrangère(s)

fk_id_tax_ref_anim_est_taxon

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon_ref	referentiel_taxon_animal	id_taxon

fk_referent_reference_referent

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon_parent	referentiel_taxon_animal	id_taxon

Relation : referentiel_taxon_vegetal

Description

Contient le référentiel des espèces végétales mis à disposition par le MNHN de Paris sur le site de l'INPN (<http://inpn.mnhn.fr>).

Pour chaque taxon est mentionné le taxon parent, permettant une navigation hiérarchique du référentiel.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_taxon	character varying (10)	not null	
id_genre	character varying (10)	null	
cd_taxsup_ge	character varying (10)	null	
cd_taxsup_supra	character varying (10)	null	
id_taxon_ref	character varying (10)	not null	
rang	character varying (4)	null	
nom_scientifique	character varying (150)	null	
genre	character varying (25)	null	
espece	character varying (30)	null	
auteur_espece	character varying (70)	null	
type_subsp	character varying (15)	null	
sous_espece	character varying (30)	null	
auteur_sous_espece	character varying (60)	null	
type_infra_2	character varying (10)	null	
infra_2	character varying (60)	null	
auteur_infra_2	character varying (50)	null	
type_infra_3	character varying (255)	null	
infra_3	character varying (20)	null	
auteur_infra_3	character varying (25)	null	
biblio	character varying (255)	null	
groupe	character varying (5)	null	
cd_ciff	character varying (10)	null	
envahissante	boolean	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_taxon

Clef(s) étrangère(s)

fk_id_genre_ref_gen_fam

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
----------	------------------	--------------------

Clef(s) étrangère(s)

id_genre	genre_famille_taxon_vegetal	id_genre
fk_id_tax_ref_veget_est_taxon		
<i>Attribut</i>	<i>Table référencée</i>	<i>Colonne référencée</i>
id_taxon_ref	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

Relation : region

Description

Contient le code insee et le toponyme de la région. On peut y stocker plus d'une région.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
num_insee	character varying (2)	not null	
toponyme	character varying (40)	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
num_insee

Relation : releve_vegetation

Description

Décrit les caractéristiques d'un relevé de végétation. Il est ensuite associé à des "point_flore".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_releve	integer	not null	
date_releve	date	not null	
nature_du_releve	double precision	null	
coord_x	double precision	null	
coord_y	double precision	null	
coord_z	double precision	null	
systeme_coordonnees	character varying (20)	null	
habitat_code_habitat	character varying (10)	null	
syntaxon	character varying (50)	null	
code_syntaxon	character varying (20)	null	
roche_mere	character varying (20)	null	
sol	character varying (20)	null	
exposition	character varying (4)	null	
pente	integer	null	
surface	double precision	null	
rec_strate_arboree	integer	not null	
rec_strate_arbustive	integer	not null	
rec_strate_herbacee	integer	not null	
rec_strate_cryptogame	integer	not null	
rec_litiere	integer	not null	
rec_sol_nu	integer	not null	
rec_rocher	integer	not null	
hauteur_max_strate_arboree	integer	null	
hauteur_max_strate_arbustiv	integer	null	
hauteur_max_strate_herbace	integer	null	
mousse_identifiee	boolean	null	
lichen_identifie	boolean	null	
auteur_code_personne	character varying (10)	null	
id_placette	integer	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_releve

Clef(s) étrangère(s)

releve_concerne_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
habitat_code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

fk_auteur_est_personne

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
auteur_code_personne	personne	code_personne

fk_placette_est_placette_suivi

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_placette	placette	id_placette

Relation : repertoire

Description

Permet de reconstituer le système de fichier, depuis la racine jusqu'au feuilles de l'arborescence.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
chemin_complet_repertoire	character varying (255)	not null	
pere_chemin_comp_repertoir	character varying (255)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

chemin_complet_repertoire

Clef(s) étrangère(s)

fk_repertoire_repertoire_repertoire

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
pere_chemin_comp_repertoire	repertoire	chemin_complet_repertoire

Relation : ressource_bibliographique

Description

Listes les références bibliographiques mentionnées dans la bdd, soit parce que des données stockées dans le système d'information y sont décrites, soit parce que ces références sont produites lors des études réalisées par la structures.

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
id_biblio	integer	not null	
type_de_document	character varying (255)	null	
titre	text	null	
auteur_physique	text	null	
editeur	character varying (255)	null	
annee	integer	null	
date_doc	character varying (20)	null	
resume	text	null	
mot_clef	text	null	
descripteur_geographique	text	null	
nb_page	character varying (30)	null	
page_debut	integer	null	
page_fin	integer	null	
titre_revue_livre	character varying (255)	null	
num_revue	character varying (8)	null	
volume	character varying (8)	null	
isbn_code_barre	character varying (20)	null	
diplome	character varying (255)	null	
universite	character varying (255)	null	
directeur	character varying (50)	null	
echelle_carte	character varying (20)	null	
nom_colloque	character varying (255)	null	
date_colloque	character varying (30)	null	
ville_colloque	character varying (255)	null	
confidentialite	character varying (50)	null	
auteur_moral	text	null	
langue	character varying (20)	null	
version	character varying (10)	null	
reference	text	null	la référence complète du document, a
cote_interne	character varying (20)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_biblio

Relation : site

Description

Permet de décrire et définir la notion de site, très subjective et d'y associer une extension spatiales.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_site	integer	not null	
toponyme	character varying (254)	null	
altitude_min	integer	null	
altitude_max	integer	null	
altitude_moy	integer	null	
type_site	character varying (20)	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_site

Relation : site_est_dans_site

Description

Les sites peuvent être imbriqués. par exemple, le site dit de "l'estagnol" va inclure le site dit "digue de péchiney".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
contenu_id_site	integer	not null	
contenant_id_site	integer	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
contenu_id_site
contenant_id_site

Clef(s) étrangère(s)

fk_contenant_reference_site

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
contenant_id_site	site	id_site

fk_contenu_reference_site

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
contenu_id_site	site	id_site

Relation : spatial_ref_sys

Description

pas de description disponible

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
srid	integer	not null	
auth_name	character varying (256)	null	
auth_srid	integer	null	
srttext	character varying (2048)	null	
proj4text	character varying (2048)	null	

Clef primaire

<i>Attribut(s) de la clé primaire</i>
srid

Relation : structure

Description

Stocke les informations sur les structures partenaires du CEN, ou ayant produit des informations stockée ou ayant commandé des études...

Attributs

<i>Nom de l'attribut</i>	<i>Type de donnée</i>	<i>Null</i>	<i>Description</i>
id_structure	integer	not null	
nom_structure	character varying (100)	null	
detail_nom_structure	character varying (255)	null	
statut	character varying (20)	null	
adresse_1	character varying (60)	null	
adresse_2	character varying (60)	null	
adresse_3	character varying (60)	null	
code_postal	character varying (5)	null	
ville	character varying (40)	null	
pays	character varying (20)	null	
tel	character varying (14)	null	
fax	character varying (14)	null	
courriel_1	character varying (60)	null	
courriel_2	character varying (60)	null	
site_web	character varying (60)	null	
remarque	character varying (255)	null	
date_maj	character varying (10)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_structure

Relation : structure_a_transmis_ese

Description

Associe à chaque ese la structure qui l'a transmise au CEN.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
id_structure	integer	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite
id_structure

Clef(s) étrangère(s)

fk_ese_est_entite_spat_eco

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

fk_structur_structure_structur

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_structure	structure	id_structure

Relation : structure_corealise_etude

Description

Liste l'ensmbel des structures participant à la réalisation d'une étude donnée.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_structure	integer	not null	
id_etude	integer	not null	
ordre	integer	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_structure
id_etude
ordre

Clef(s) étrangère(s)

fk_str_corealise_etude_ref_etude

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_etude	etude	id_etude

fk_str_corealise_etude_ref_structure

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_structure	structure	id_structure

Relation : structure_est_auteur_donnee

Description

Associe la ou les structure auteur d'une ese donnée. La liste de ces structure est ordonnée.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite	integer	not null	
id_structure	integer	not null	
ordre	integer	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_entite
id_structure

Clef(s) étrangère(s)

fk_structur_structure_entite_s

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_entite	entite_spatiale_ecologique	id_entite

fk_structur_structure_structur

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_structure	structure	id_structure

Relation : structure_finance_etude

Description

pas de description disponible

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_etude	integer	not null	
id_structure	integer	not null	
montant	bigint	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_etude
id_structure

Clef(s) étrangère(s)

fk_str_finance_etude_ref_etude

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_etude	etude	id_etude

fk_str_finance_etude_ref_structure

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_structure	structure	id_structure

Relation : structure_vegetation

Description

Contient la structure de la végétation de divers sites à une date donnée réalisées par photointerprétation et/ou par campagne de terrain. L'année correspond à l'année du cliché utilisé ou à l'année de la campagne.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_entite_vegetation	integer	not null	
code_vegetation	character varying (10)	not null	
annee	integer	null	
referentiel_libelle_referentiel	character varying (15)	null	
referentiel_date_version	integer	null	
geometrie	multipolygon (srid : 27572)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire

id_entite_vegetation

Clef(s) étrangère(s)

fk_referentiel_est_referentiel

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
referentiel_libelle_referentiel	referentiel_cartographique	libelle_referentiel
referentiel_date_version	referentiel_cartographique	libelle_referentiel
referentiel_libelle_referentiel	referentiel_cartographique	date_version
referentiel_date_version	referentiel_cartographique	date_version

Relation : suivi_placette

Description

Cette table permet de réaliser le suivi des placette de suivi d'évolution de la végétation. A travers à la vue "gardon_suivi_placette_evolution_annuelle", elle permet pour chaque taxon et pour chaque strate de végétation de suivre son évolution d'une année n à l'année n+1.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_placette	integer	not null	
date	date	not null	
id_taxon	character varying (10)	null	
abondance_dominance	character varying (1)	null	
strate	character varying (2)	not null	
remarque	text	null	
nom_scientifique	character varying (100)	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_placette
date
strate
nom_scientifique

Clef(s) étrangère(s)

fk_placette_id_taxon_est_taxon_vegetal

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

Relation : taxon_animal_est_note

Description

Permet d'établir des grilles de notation pour la faune. autant de notation d'un même taxon que de projets sont possibles.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
finalite	character varying (10)	not null	
id_taxon	character varying (10)	not null	
note	integer	not null	
classe	character varying (2)	null	
code_groupe	character varying (40)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
finalite
id_taxon
note

Clef(s) étrangère(s)

id_taxon_ref_tax_animal

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_animal	id_taxon

code_groupe_ref_groupe

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_groupe	groupe	code_groupe

Relation : taxon_animal_est_protege

Description

Associe chaque taxon animal au(x) code(s) de protection qui le concerne.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_taxon	character varying (10)	not null	
code_protection	character varying (10)	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_taxon
code_protection

Clef(s) étrangère(s)

fk_prot_ani_est_prot

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_protection	protection	code_protection

fk_taxon_ani_prot_est_taxon

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_animal	id_taxon

Relation : taxon_animal_est_sur_site

Description

Table permettant d'associer un taxon animal à un site et de constituer ainsi des listes d'espèces par site même si nous ne disposons pas des données brutes dans le SI, rendant toute intersection entre les couches "site" et "faune" non exhaustive.

L'utilisation de cette table peut aussi être envisagée pour la constitution d'espèces à dire d'expert.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_taxon	character varying (10)	not null	
id_site	integer	not null	
date_derniere_mention	character varying (30)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_taxon
id_site

Clef(s) étrangère(s)

fk_taxon_animal_est_dans_referentiel

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_animal	id_taxon

fk_taxon_animal_site_est_site

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_site	site	id_site

Relation : taxon_vegetal_est_note

Description

Permet d'établir des grilles de notation pour la faune. autant de notation d'un même taxon que de projets sont possibles.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
finalite	character varying (10)	not null	
id_taxon	character varying (10)	not null	
note	integer	not null	
classe	character varying (2)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
finalite
id_taxon
note

Clef(s) étrangère(s)

id_taxon_ref_tax_vegetal

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

Relation : taxon_vegetal_est_protege

Description

Associe chaque taxon vegetal au(x) code(s) de protection qui le concerne.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_taxon	character varying (10)	not null	
code_protection	character varying (10)	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_taxon
code_protection

Clef(s) étrangère(s)

fk_prot_veg_est_prot

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_protection	protection	code_protection

fk_taxon_veg_prot_est_taxon

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

Relation : taxon_vegetal_est_sur_site

Description

Table permettant d'associer un taxon végétal à un site et de constituer ainsi des listes d'espèces par site même si nous ne disposons pas des données brutes dans le SI, rendant toute intersection entre les couches "site" et "flore" non exhaustive.

L'utilisation de cette table peut aussi être envisagée pour la constitution d'espèces à dire d'expert.

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_taxon	character varying (10)	not null	
id_site	integer	not null	
date_derniere_mention	character varying (30)	null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_taxon
id_site

Clef(s) étrangère(s)

fk_taxon_vegetal_est_dans_referentiel

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

fk_taxon_vegetal_site_est_site

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_site	site	id_site

Relation : taxon_vegetal_indique_habitat

Description

Certains habitats naturels sont caractérisés par une espèce végétale. Cette table permet de tenir compte des données d'espèces végétales lors de requêtes sur les habitats naturels, grâce à l'emploi de la vue "bota_point_habitat_selon_point_flore".

Attributs

Nom de l'attribut	Type de donnée	Null	Description
id_taxon	character varying (10)	not null	
code_habitat	character varying (10)	not null	

Clef primaire

Attribut(s) de la clé primaire
id_taxon
code_habitat

Clef(s) étrangère(s)

habitat_indique_est_habitat

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
code_habitat	referentiel_habitat	code_habitat

taxon_vegetal_indic_est_dans_referentiel

Attribut	Table référencée	Colonne référencée
id_taxon	referentiel_taxon_vegetal	id_taxon

