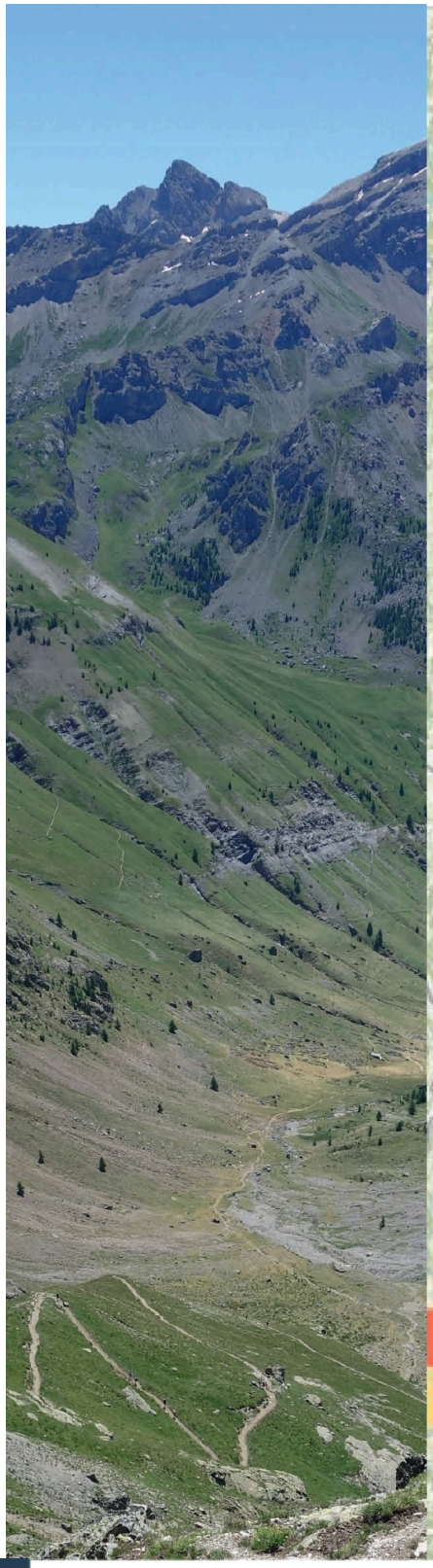
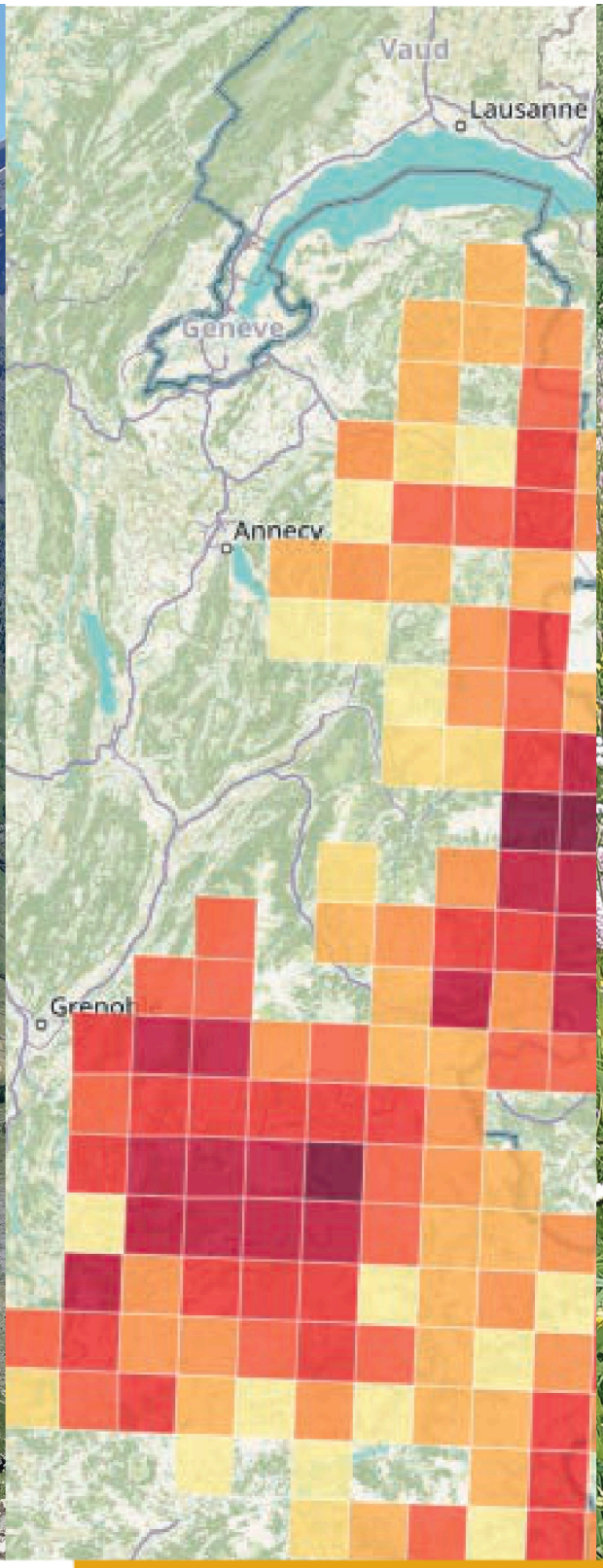






RAPPORT SCIENTIFIQUE

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL ALPIN

SUIVI DES ÉVOLUTIONS DES STANDARDS SINP ET DE LEUR IMPLÉMENTATION DANS GEONATURE

COMPARAISON STANDARDS SINP – GEONATURE

J.M. GENIS, C. HOARAU, M. ISENMANN, J.P. MILCENT, A. UNGARO

décembre 2025

Cofinancé par l'Union européenne

RÉGION SUD PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

1. Concepts..... 3
1.1. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES D'OBSERVATIONS ET DE SUIVIS DE TAXONS (SOT)..... 3
1.2. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES D'OBSERVATIONS ET DE SUIVIS D'HABITATS (SOH)..... 6
1.3. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES MÉTADONNÉES (MTD)..... 8
2. Attributs..... 10
2.1. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES D'OBSERVATIONS ET DE SUIVIS DE TAXONS (SOT)..... 10
2.1.1. Concepts obligatoires..... 10
2.1.2. Concepts facultatifs..... 11
2.1.3. Concepts types..... 14
2.2. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES D'OBSERVATIONS ET DE SUIVIS D'HABITATS (SOH)..... 17
2.2.1. Concepts obligatoires..... 17
2.2.2. Concepts facultatifs..... 19
2.2.3. Concepts types..... 21
2.3. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES MÉTADONNÉES (MTD)..... 22
2.3.1. Concepts obligatoires..... 22
2.3.2. Concepts facultatifs..... 24
2.3.3. Concepts types..... 25
3. Nomenclatures et référentiels..... 26
3.1. Référentiels..... 26
3.2. Nomenclatures..... 27

Il était prévu dans le cadre de l'action "3.3 Suivi des évolutions des standards SINP et de leur implémentation dans GeoNature" de suivre les évolutions des standards SINP et leur implémentation dans GeoNature afin d'adapter le travail réalisé dans le cadre de SI-ALP. Les standards intégrants les informations d'ajout, de modification, de suppression de concepts, d'attributs, de nomenclatures et de référentiels, il a été jugé plus utile de réaliser une comparaison entre les dernières versions des standards SINP et GeoNature (GN) sur la base de la présence des concepts, attributs et nomenclatures dans GN.

Les versions des standards utilisées sont les suivantes :

- STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES D'OBSERVATIONS ET DE SUIVIS DE TAXONS - Version 3.0 - mai 2023 (SOT)
- STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES D'OBSERVATIONS ET DE SUIVIS D'HABITATS - V2.0 - février 2022 (SOH)
- STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES MÉTADONNÉES - Version 2.0 - Mai 2023 (MTD)

DICTIONNAIRE DE DONNÉES DU SINP - Version 1.0 - mai 2023 (DDSINP)

Cette analyse a été réalisée sur les versions de GeoNature 2.13.3 puis 2.15.4 suite à la mise à jour réalisée en avril 2025.

1. Concepts

1.1. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES D'OBSERVATIONS ET DE SUIVIS DE TAXONS (SOT)

concept	description	obligatoire	présent dans GeoNature
Evenement	Événement de collecte d'information. Ce concept permet notamment de définir l'événement d'observation de taxon en caractérisant l'emprise géographique de l'observation (localisation), la date ou période du relevé, et l'observateur.	oui	oui (OccTax, Synthèse)
SujetObservation	Sujet observé (taxon). À un même évènement d'observation peuvent être rattachés un ou plusieurs sujets d'observation.	oui	oui (OccTax, Synthèse)
AttributAdditionnel	Permet de définir tout attribut qui n'aurait pas été prévu dans la présente version du standard. Chaque attribut additionnel devra avoir un nom, une définition, et une valeur.	non	oui

concept	description	obligatoire	présent dans GeoNature
AutreRessource	Permet de véhiculer l'information selon laquelle d'autres ressources biologiques du sujet observé existent. Par exemple une séquence ADN de l'organisme, ou s'il est conservé en collection.	non	non
Determination	Permet d'indiquer comment et par qui la détermination du taxon du sujet observé a été réalisée.	non	oui
DescriptifSujet	Permet d'indiquer toute information descriptive sur le sujet observé. Cela peut être un état biologique, un comportement, son sexe, par quelle technique il a été observé, etc...	non	oui
DescriptifSujetStrate	Utilisé pour les relevés phytosociologiques. Permet de préciser pour chaque taxon son lien avec une ou plusieurs strates par la qualification de son abondance/dominance. Une seule utilisation de DescriptifSujetStrate par SujetObservation et codeStrate.	non	non
Interaction	Permet de préciser l'interaction, si elle existe, entre deux taxons (sujets observés) relatifs à un même événement d'observation.	non	non
LienHabitats	Permet de faire le lien avec un événement d'observation d'habitat ou une observation d'habitat tel qu'identifié lors de l'échange de données via le standard Observations et Suivis d'Habitats. Permet également de faire le lien avec un habitat qui n'aurait pas déjà été enregistré dans le SINP.	non	non
ModificationAttribut	Permet de modifier la valeur d'un attribut du standard tout en conservant la valeur initiale pour permettre un historique des modifications effectuées.	non	oui
RegroupementEvenements	Permet de regrouper des événements d'un même jeu de données, par exemple pour préciser la mise en oeuvre d'un protocole de collecte.	non	non
ValidationProducteur	Indique les contrôles de validation scientifique et le niveau de validité attribué à la donnée d'observation de taxon par le producteur.	non	oui

concept	description	obligatoire	présent dans GeoNature
ValidationRegionaleOuNationale	Décrit les opérations de validation scientifique et le niveau de validité attribué à la donnée d'observation de taxon. Les contrôles de validation scientifique ont été effectués au niveau régional et/ou national. Il n'est donc possible de transmettre que deux résultats de contrôle de validation au maximum via ce concept : l'un national, l'autre régional. Ce concept est à utiliser par les plateformes du SINP.	non	non
Strate	Un relevé phytosociologique s'effectue en déterminant les espèces présentes dans chaque niveau d'étagement végétal (arboré, arbustif, herbacé, muscinal et leurs potentielles déclinaisons) = strate. Une espèce peut être présente dans plusieurs strates.	non	non
DateHeureType	Permet de définir une date exacte ou une période temporelle entre deux dates, qu'il s'agisse d'une période d'inventaire ou d'une date imprécise.	oui	oui
DenombrementType	Permet de décrire un dénombrement de sujet d'observation : ce qui est dénombré, comment et combien.	oui	oui
HabitatType	Type d'habitat dans lequel l'observation a été réalisée.	oui	oui
LocalisationType	Localisation de l'évènement d'observation et du regroupement d'évènements	oui	oui
MethodeType	Permet d'indiquer une méthode de collecte qui n'est pas déjà référencée dans CAMPanule. Un libellé, une description et une référence bibliographique ou lien url sont obligatoires. Ces attributs sont compatibles avec les champs de la table MÉTHODES de CAMPanule	oui	non (peut être géré par l'ajout de nomenclatures complémentaires)

concept	description	obligatoire	présent dans GeoNature
ObjetGeographiqueType	Permet de définir l'objet géographique de l'événement ou du regroupement d'évènements.	oui	oui
PersonneType	Permet de définir la ou les personne(s) ayant procédé à l'observation / la détermination / la validation du taxon/de l'observation	oui	oui
TechniqueType	Permet d'indiquer une technique de collecte qui n'est pas déjà référencée dans CAMPanule. Un libellé, une description et une référence bibliographique ou lien url sont obligatoires. Ces attributs sont compatibles avec les champs de la TECHNIQUES de CAMPanule.	oui	non

1.2. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES D'OBSERVATIONS ET DE SUIVIS D'HABITATS (SOH)

concept	description	obligatoire	présent dans GeoNature
Evenement	Événement de collecte d'information. Ce concept permet notamment de définir l'événement d'observation de taxon en caractérisant l'emprise géographique de l'observation (localisation), la date ou période du relevé, et l'observateur.	oui	oui
ObservationHabitat	Habitat(s) observé(s). À un même évènement d'observation peuvent être rattachés un ou plusieurs habitats, décrits et nommés selon la même typologie (cas des mosaïques) ou selon des typologies différentes (cas des correspondances).	oui	oui
ObjetGeographiqueType	Permet de définir l'objet géographique de l'événement d'observation.	oui	oui
DateType	Permet de définir une date exacte ou une période temporelle entre deux dates, qu'il s'agisse d'une période d'inventaire ou d'une date imprécise.	oui	oui

concept	description	obligatoire	présent dans GeoNature
PersonneType	Permet de définir la ou les personne(s) ayant procédé à l'observation / détermination / validation de l'habitat.	oui	oui
OrganismeType	Permet de définir le ou les organisme(s) auquel est ou sont rattachée(s) la ou les personnes ayant procédé à l'observation / détermination / validation de l'habitat.	oui	oui
LienEspeces	Permet de faire le lien avec un regroupement d'observations de taxons (par exemple un relevé d'espèces), tel qu'identifié lors de l'échange de données via le standard Occurrences de taxon.	non	non
Site	Permet de définir le site ou la zone d'étude au sein de laquelle l'événement d'observation a lieu. Il peut s'agir d'un espace naturel protégé, au sens des catégories de protection prises en compte dans la base de données nationale espaces protégés, d'un site Natura 2000, ou d'une Znieff. Il peut également s'agir d'un site ou d'une zone d'étude suivant une logique de dénomination propre au contexte de collecte de la donnée.	non	non
GranulometrieMarin	Granulométrie permettant de caractériser l'habitat marin. Ce concept est spécifique aux habitats décrits en milieu marin.	non	non
LienHabitats	Permet de préciser le lien, s'il existe, entre deux observations d'habitats relatives à un même événement d'observation.	non	non
Evaluation	Permet d'apporter des informations, lorsqu'elles existent, concernant l'évaluation de l'état de conservation de l'habitat ainsi que son caractère prioritaire ou non (dans le cas d'un habitat d'intérêt communautaire, HIC).	non	non
ValidationProducteur	Indique les contrôles de validation scientifique et le niveau de validité attribué à la donnée d'observation d'habitat par le producteur.	non	non
ValidationRegionaleOuNationale	Décrit les opérations de validation scientifique et le niveau de validité attribué à la donnée d'observation d'habitat. Les contrôles de validation scientifique ont été effectués au niveau régional et/ou national. Il n'est donc possible de transmettre que 2 résultats de contrôle de validation au maximum via ce concept : l'un national, l'autre régional.	non	non

concept	description	obligatoire	présent dans GeoNature
AttributAdditionnel	Permet de définir tout attribut qui n'aurait pas été prévu dans la présente version du standard, que cet attribut soit relatif au concept Evenement ou au concept ObservationHabitat. Chaque attribut additionnel devra avoir un nom, une définition, et une valeur.	non	non

1.3. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES MÉTADONNÉES (MTD)

concept	description	obligatoire	présent dans GeoNature
CadreAcquisition	Il décrit le contexte stratégique et opérationnel d'un programme ou d'un projet qui conduit à la production d'un ou de plusieurs jeux de données. Les métadonnées du cadre d'acquisition renseignent notamment sur l'objectif du programme d'acquisition, sur les moyens mis en oeuvre, sur le contexte d'acquisition et sur les acteurs impliqués (maître·s d'oeuvre, maître·s d'ouvrage). Un ou plusieurs jeux de données ont pu être acquis au sein d'un même cadre d'acquisition.	oui	oui
JeuDeDonnees	Regroupement de données qui se veut homogène, c'est-à-dire qu'un jeu de données contiendra des données ayant des caractéristiques communes, notamment sur le protocole de collecte utilisé. Les métadonnées du jeu de données renseigneront notamment sur le protocole et la méthode de collecte, sur les acteurs impliqués (producteurs, fournisseurs) et sur le statut public ou privé d'acquisition des données.	oui	oui
Publication	Publication associée au cadre d'acquisition ou au jeu de données.	non	oui
BaseProduction	Base de données ayant servi à la production du jeu de données.	non	non
ConformiteCoherence	Contrôle selon une procédure de conformité et de cohérence. Peut s'appliquer aux métadonnées du jeu de données ou aux données du jeu de données (indiquer via l'attribut typeControle). Ce concept est à utiliser par les plateformes du SINP.	non	non

concept	description	obligatoire	présent dans GeoNature
NonConformeNonCoherent	Attributs optionnels étant erronés selon le contrôle de cohérence et de conformité, effectué par la plateforme nationale ou régionale du SINP, pour les métadonnées ou les données du jeu de données. Ce concept est à utiliser par les plateformes du SINP.	non	non
AttributAdditionnel	Attribut pour lequel le standard ne prévoit pas de champ dédié ou de règle spécifique. Ces informations peuvent être véhiculées dans le standard en utilisant ce concept.	non	non
ModificationAttribut	Permet de garder un historique des modifications de valeur des attributs.	non	oui
JeuDeDonneesLie	Permet de faire le lien entre plusieurs jeux de données de type de données identiques ou différents, qu'ils soient enregistrés dans le SINP ou sur une autre plateforme/base.	non	non
ActeurType	Organisme, rôle de l'organisme, personne à contacter pour l'acteur considéré. L'acteur peut être de différents types (liste non exhaustive : point de contact principal, maître d'ouvrage, maître d'œuvre...).	oui	oui
MethodeType	Permet d'indiquer la ou les méthodes de collecte utilisées pour le jeu de données qui ne sont pas référencées dans CAMPanule (donc non renseignées dans methodeCollecte).	non	non
ProtocoleType	Concept type qui doit être utilisé pour renseigner l'attribut autreProtocole du concept JeuDeDonnees.	non	oui

2. ATTRIBUTS

2.1. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES D'OBSERVATIONS ET DE SUIVIS DE TAXONS (SOT)

2.1.1. Concepts obligatoires

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
Evenement	idSinpEvenement	oui	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	unique_id_sinp_grp
Evenement	idOrigineEvenement	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	id_releve_occtax
Evenement	idSinpJdd	oui	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	id_dataset
Evenement	observateur	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	observers_txt
Evenement	verbatimObservateur	non	oui	pr_occtax	cor_role_releves_occtax	
Evenement	dateEvenement	oui	oui			voir concept DateHeureType
Evenement	localisationEvenement	oui	oui			Voir concept LocalisationType
Evenement	evenementSansObservation	non	non			
Evenement	methodeCollecte	non	non			
Evenement	autreMethode	non	non			
Evenement	precisionSurMethode	non	non			
Evenement	statutSource	oui	oui	gn_meta	t_datasets	id_nomenclature_source_status
Evenement	referenceSource	non	oui	gn_synthese	synthese	reference_biblio
Evenement	doublonDeEvenement	non	non			
Evenement	commentaireEvenement	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	comment

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
SujetObservation	idSinpSujetObs	oui	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	unique_id_occurence_occtax
SujetObservation	statutObservation	oui	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	id_nomenclature_observation_status
SujetObservation	nomCite	oui	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	nom_cite
SujetObservation	idOrigineSujetObs	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	id_occurrence_occtax
SujetObservation	cdNom	oui	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	cd_nom
SujetObservation	doublonDeSujetObs	non	non			
SujetObservation	commentaireSujetObs	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	comment

2.1.2. Concepts facultatifs

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
AttributAdditionnel	nomAttributAdd	oui	oui	gn_commons	t_additional_fields	field_name
AttributAdditionnel	definitionAttributAdd	oui	oui	gn_commons	t_additional_fields	description
AttributAdditionnel	valeurAttributAdd	oui	oui	gn_commons	t_additional_fields	field_values
AttributAdditionnel	uniteAttributAdd	non	oui	gn_commons	t_additional_fields	unity
AutreRessource	typeRessource	oui	non			
AutreRessource	lienRessource	oui	non			
Determination	idSinpDetermination	oui	non			
Determination	determinateur	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	determiner
Determination	dateDetermination	oui	non			
Determination	methodeDetermination	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	id_nomenclature_determination_method
Determination	outilDetermination	non	non			

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
Determination	referenceOutilDetermination	non	non			
Determination	commentaireDetermination	non	non			
DescriptifSujet	idSinpDescriptif	oui	non			
DescriptifSujet	techniqueCollecte	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	id_nomenclature_tech_collect_campanule
DescriptifSujet	autreTechnique	non	non			
DescriptifSujet	precisionSurTechnique	non	non			
DescriptifSujet	etatBiologique	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	id_nomenclature_bio_condition
DescriptifSujet	causeEtatBiologique	non	non			
DescriptifSujet	spontaneite	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	id_nomenclature_naturalness
DescriptifSujet	sexe	non	oui	pr_occtax	cor_counting_occtax	id_nomenclature_sex
DescriptifSujet	stadeBiologique	non	oui	pr_occtax	cor_counting_occtax	id_nomenclature_life_stage
DescriptifSujet	phaseBiologique	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	id_nomenclature_bio_status
DescriptifSujet	urlPreuveNumerique	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	digital_proof
DescriptifSujet	preuveNonNumerique	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	non_digital_proof
DescriptifSujet	comportement	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	id_nomenclature_behaviour
DescriptifSujet	denombrement	non	oui			voir concept DenombrementType
DescriptifSujet	indicePresence	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	id_nomenclature_obs_technique
DescriptifSujet	codeAtlasNidification	non	non			
DescriptifSujet	statutSocial	non	non			
DescriptifSujet	supportOrganisme	non	non			
DescriptifSujet	commentaireDescriptif	non	oui	pr_occtax	t_occurrences_occtax	comment
DescriptifSujetStrate	codeStrate	oui	non			

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
DescriptifSujetStrate	coefAbondanceDominance	oui	non			
Interaction	idSinpSujetObsLie	oui	non			
Interaction	typeInteraction	oui	non			
Interaction	commentaireInteraction	non	non			
LienHabitats	evenementHabitat	non	non			
LienHabitats	observationHabitat	non	non			
LienHabitats	habitat	non	non			
ModificationAttribut	attrModif	oui	non			
ModificationAttribut	idConceptModif	oui	oui	gn_commons	t_history_actions	id_table_location
ModificationAttribut	dateModif	oui	oui	gn_commons	t_history_actions	operation_date
ModificationAttribut	auteurModif	non	non			
ModificationAttribut	valeurInitialeModif	oui	oui	gn_commons	t_history_actions	table_content
ModificationAttribut	motifModif	non	non			
RegroupementEvenements	idSinpRegroupement	oui	non			
RegroupementEvenements	typeRegroupement	oui	non			
RegroupementEvenements	nomRegroupement	non	non			
RegroupementEvenements	localisationRegroupement	non	non			
RegroupementEvenements	idOrigineRegroupement	non	non			
RegroupementEvenements	estRegroupementParent	oui	non			
RegroupementEvenements	idRegroupementParent	non	non			
ValidationProducteur	niveauValidationValProd	oui	oui	gn_commons	t_validations	id_nomenclature_valid_status
ValidationProducteur	validateurValProd	non	oui	gn_commons	t_validations	id_validator
ValidationProducteur	dateValProd	non	oui	gn_commons	t_validations	validation_date
ValidationProducteur	procedureValProd	non	oui	gn_commons	t_validations	validation_auto

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
ValidationRegionaleOuNationale	idSinpVal	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	niveauValidationValRegOuNat	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	validateurValRegOuNat	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	dateValRegOuNat	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	typeValidation	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	echelleValidation	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	perimetreValidation.	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	producteur	oui, conditionnel	non			
ValidationRegionaleOuNationale	dateContact	oui, conditionnel	non			
ValidationRegionaleOuNationale	procedureValRegOuNat	oui, conditionnel	non			
ValidationRegionaleOuNationale	procedureVersion	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	procedureReference	oui, conditionnel	non			
ValidationRegionaleOuNationale	commentaireValidation	non	non			
Strate	codeStrate .	oui	non			
Strate	libelleStrate	oui	non			
Strate	definitionStrate	non	non			
Strate	hauteurModaleInf	non	non			
Strate	hauteurModaleSup	non	non			
Strate	hauteurModaleVeg	non	non			
Strate	recouvrementStrate	non	non			

2.1.3. Concepts types

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
DateHeureType	dateExacte	oui, conditionnel	non			
DateHeureType	dateDebut	oui, conditionnel	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	date_min
DateHeureType	dateFin	oui, conditionnel	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	date_max
DateHeureType	dateImprecise	non	non			
DateHeureType	dateCitee	non	non			
DateHeureType	heureExacte	non	non			
DateHeureType	heureDebut	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	hour_min
DateHeureType	heureFin	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	hour_max
DateHeureType	heureImprecise	non	non			
DateHeureType	heureCitee	non	non			
DenombrementType	objetDenombrement	oui	oui	pr_occtax	cor_counting_occtax	id_nomenclature_obj_count
DenombrementType	methodeDenombrement	non	oui	pr_occtax	cor_counting_occtax	id_nomenclature_type_count
DenombrementType	denombrementMin	non	oui	pr_occtax	cor_counting_occtax	count_min
DenombrementType	denombrementMax	non	oui	pr_occtax	cor_counting_occtax	count_max
HabitatType	nomHabCite	oui, conditionnel	non			

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
HabitatType	codeHabCite	oui, conditionnel	non			
HabitatType	nomTypologie	oui	oui	ref_habitats	typoref	lb_nom_typo
HabitatType	codeTypologieHabRef	non	oui	ref_habitats	habref	cd_typo
HabitatType	versionTypologie	oui	non			
HabitatType	cdHab	oui, conditionnel	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	cd_hab
HabitatType	versionHabRef	oui	non			
HabitatType	estMosaique	oui	non			
LocalisationType	typeLocalisation	oui	non			
LocalisationType	codeLocalisation	oui, conditionnel	oui	gn_synthese	synthese	id_area_attachment
LocalisationType	anneeRef	oui, conditionnel	oui	ref_geo	bib_areas_types	ref_version
LocalisationType	objetGeo	non	oui			Voir concept ObjetGeographiqueType
LocalisationType	natureObjetGeo	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	id_nomenclature_geo_object_nature
LocalisationType	nomLocalisation	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	place_name
LocalisationType	altitudeMin	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	altitude_min
LocalisationType	altitudeMoy	non	non			
LocalisationType	altitudeMax	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	altitude_max
LocalisationType	profondeurMin	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	depth_min
LocalisationType	profondeurMoy	non	non			
LocalisationType	profondeurMax	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	depth_max
LocalisationType	transmissionPrecise	non	oui	gn_synthese	synthese	id_nomenclature_blurring
LocalisationType	pente	non	non			

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
LocalisationType	exposition	non	non			
LocalisationType	textureSol	non	non			
MethodeType	libelleMethode	oui	non			
MethodeType	descriptionMethode	oui	non			
MethodeType	referenceMethode	oui	non			
ObjetGeographiqueType	geometrie	oui	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	geom_local
				pr_occtax	t_releves_occtax	geom_4326
ObjetGeographiqueType	codeEPSG	oui	non			
ObjetGeographiqueType	precisionGeometrie	non	oui	pr_occtax	t_releves_occtax	precision
PersonneType	identite	oui, conditionnel	oui	utilisateurs	t_roles	nom_role
				utilisateurs	t_roles	prenom_role
PersonneType	organisme	oui, conditionnel	non			
PersonneType	idOrganisme	oui, conditionnel	oui	utilisateurs	t_roles	id_organisme
PersonneType	anonymisation	oui, conditionnel	non			
TechniqueType	libelleTechnique	oui	non			
TechniqueType	descriptionTechnique	oui	non			
TechniqueType	referenceTechnique	oui	non			

2.2. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES DONNÉES D'OBSERVATIONS ET DE SUIVIS D'HABITATS (SOH)

2.2.1. Concepts obligatoires

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
Evenement	idSinpJdd	oui	oui	pr_occhab	t_stations	id_dataset
Evenement	idSinpEvenement	oui	oui	pr_occhab	t_habitats	unique_id_sinp_hab
Evenement	objetGeo	oui	oui	pr_occhab	t_stations	geom_local
Evenement	dateObservation	oui	oui	pr_occhab	t_stations	date_min/date_max (voir aussi concept DateType)
Evenement	idOrigineEvenement	non	oui	pr_occhab	t_stations	id_station
Evenement	observateur	non	oui			Voir concept PersonneType
Evenement	organismeObs	non	oui			Voir concept OrganismeType
Evenement	estMosaique	non	oui	pr_occhab	t_stations	id_nomenclature_type_mosaique_habitat
Evenement	exposition	non	oui	pr_occhab	t_stations	id_nomenclature_exposure
Evenement	typeSol	non	non			
Evenement	commentaire	non	oui	pr_occhab	t_stations	comment
ObservationHabitat	idSinpHabitat	oui	oui	pr_occhab	t_habitats	unique_id_sinp_hab
ObservationHabitat	nomCite	oui, conditionnel	oui	pr_occhab	t_habitats	nom_cite
ObservationHabitat	codeHabCite	oui, conditionnel	non			
ObservationHabitat	cdHab	oui, conditionnel	oui	pr_occhab	t_habitats	cd_hab
ObservationHabitat	nomTypo	oui, conditionnel	oui	ref_habitats	typoref	lb_nom_typo

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
ObservationHabitat	idOrigineHab	non	oui			
ObservationHabitat	techniqueCollecte	non	oui	pr_occhab	t_habitats	id_nomenclature_collection_technique
ObservationHabitat	precisionTechnique	oui, conditionnel	non			
ObservationHabitat	determinateur	non	oui	pr_occhab	t_habitats	determiner
ObservationHabitat	organismeDet	non	oui	information liée au déterminateur (gestions des rôles)		
ObservationHabitat	typeDeterm	non	oui	pr_occhab	t_habitats	id_nomenclature_determination_type
ObservationHabitat	dateDeterm	non	non			
ObservationHabitat	urlPreuveNumerique	non	non			
ObservationHabitat	recouvrement	non	oui	pr_occhab	t_habitats	recovery_percentage
ObservationHabitat	abondanceHab	non	oui	pr_occhab	t_habitats	id_nomenclature_abundance
ObservationHabitat	commentaire	non	non			

2.2.2. Concepts facultatifs

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
LienEspeces	idSinpRegroupement	oui	non			
Site	nomSite	oui	non			
Site	idOrigineSite	non	non			
Site	typeEspace	non	non			
Site	idMnhnEspace	non	non			
GranulometrieMarin	tailleMin	non	non			

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
GranulometrieMarin	tailleMax	non	non			
GranulometrieMarin	pourcentage	non	non			
GranulometrieMarin	cdClasse	oui, conditionnel	non			
GranulometrieMarin	typeClasse	oui, conditionnel	non			
LienHabitats	idHabitatLie	oui	non			
LienHabitats	typeLien	oui	non			
Evaluation	hicPrioritaire	non	non			
Evaluation	etatConservation	non	non			
ValidationProducteur	nivVal	oui	non			
ValidationProducteur	validateur	non	non			Voir concept PersonneType
ValidationProducteur	organismeVal	non	non			Voir concept OrganismeType
ValidationProducteur	dateVal	non	non			
ValidationProducteur	procedure	non	non			
ValidationRegionaleOuNationale	nivVal	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	validateur	oui	non			Voir concept PersonneType
ValidationRegionaleOuNationale	organismeVal	oui	non			Voir concept OrganismeType
ValidationRegionaleOuNationale	dateVal	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	typVal	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	echVal	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	periVal	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	producteur	oui, conditionnel	non			Voir concept PersonneType

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
ValidationRegionaleOuNationale	organismeProd	oui, conditionnel	non			Voir concept OrganismeType
ValidationRegionaleOuNationale	dateContact	oui, conditionnel	non			Voir concept DateType
ValidationRegionaleOuNationale	procedure	oui, conditionnel	non			
ValidationRegionaleOuNationale	procVers	oui	non			
ValidationRegionaleOuNationale	procRef	oui, conditionnel	non			
ValidationRegionaleOuNationale	commVal	non	non			
AttributAdditionnel	nomAttributAdd	oui	non			
AttributAdditionnel	definitionAttributAdd	oui	non			
AttributAdditionnel	valeurAttributAdd	oui	non			
AttributAdditionnel	uniteAttributAdd	non	non			

2.2.3. Concepts types

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
ObjetGeographiqueType	geometrie	oui	oui	pr_occhab	t_stations	geom_local
				pr_occhab	t_stations	geom_4326
ObjetGeographiqueType	natureObjetGeo	non	oui	pr_occhab	t_stations	id_nomenclature_geographic_object
ObjetGeographiqueType	precisionGeometrie	non	oui	pr_occhab	t_stations	precision
ObjetGeographiqueType	echelleNumerisation	non	oui	pr_occhab	t_stations	numerization_scale
ObjetGeographiqueType	techniqueNumerisation	non	non			
DateType	dateExacte	oui, conditionnel	non	pr_occhab	t_stations	date_min/date_max
DateType	dateDebut	oui, conditionnel	oui	pr_occhab	t_stations	date_min
DateType	dateFin	oui, conditionnel	oui	pr_occhab	t_stations	date_max
DateType	dateImprecise	non	non			
DateType	dateCitee	non	non			
PersonneType	identite	oui	oui	utilisateurs	t_roles	nom_role
				utilisateurs	t_roles	prenom_role
OrganismeType	nomOrganisme	oui	non			
OrganismeType	idOrganisme	non	oui	utilisateurs	t_roles	id_organisme

2.3. STANDARD D'ÉCHANGE POUR LES MÉTADONNÉES (MTD)

2.3.1. Concepts obligatoires

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
CadreAcquisition	idSinpCA	oui	oui	gn_meta	t_acquisition_frameworks	unique_acquisition_framework_id
CadreAcquisition	libelleCA	oui	oui	gn_meta	t_acquisition_frameworks	acquisition_framework_name
CadreAcquisition	descriptionCA	oui	oui	gn_meta	t_acquisition_frameworks	acquisition_framework_desc
CadreAcquisition	dateCreationFicheMtd	oui	oui	gn_meta	t_acquisition_frameworks	meta_create_date
CadreAcquisition	dateLancementCA	oui	oui	gn_meta	t_acquisition_frameworks	acquisition_framework_start_date
CadreAcquisition	dateClotureCA	non	oui	gn_meta	t_acquisition_frameworks	initial_closing_date
CadreAcquisition	objectifCA	oui	oui	gn_meta	cor_acquisition_framework_objectif	id_nomenclature_objectif
CadreAcquisition	territoire	oui	oui	gn_meta	cor_acquisition_framework_territory	id_nomenclature_territory
CadreAcquisition	domaineMarin	non	oui	gn_meta	t_datasets	marine_domain
CadreAcquisition	domaineTerrestre	non	oui	gn_meta	t_datasets	terrestrial_domain
CadreAcquisition	echelleTerritoriale	non	oui	gn_meta	t_acquisition_frameworks	id_nomenclature_territorial_level
CadreAcquisition	acteurPrincipal	oui	oui	gn_meta	cor_acquisition_framework_actor	
CadreAcquisition	acteurAutre	non	oui	gn_meta	cor_acquisition_framework_actor	
CadreAcquisition	motCleCA	non	oui	gn_meta	t_acquisition_frameworks	keywords
CadreAcquisition	idMetaCadreParent	non	oui	gn_meta	t_acquisition_frameworks	acquisition_framework_parent_id
CadreAcquisition	estMetaCadre	oui	oui	gn_meta	t_acquisition_frameworks	is_parent
JeuDeDonnees	idSinpJdd	oui	oui	gn_meta	t_datasets	unique_dataset_id

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
JeuDeDonnees	idSinpCA	oui	oui	gn_meta	t_datasets	id_acquisition_framework
JeuDeDonnees	libelleJdd	oui	oui	gn_meta	t_datasets	dataset_name
JeuDeDonnees	libelleCourt	oui	oui	gn_meta	t_datasets	dataset_shortname
JeuDeDonnees	descriptionJdd	oui	oui	gn_meta	t_datasets	dataset_desc
JeuDeDonnees	dateCreationJdd	oui	oui	gn_meta	t_datasets	meta_create_date
JeuDeDonnees	typeDonnees	oui	oui	gn_meta	t_datasets	id_nomenclature_data_type
JeuDeDonnees	categorieDonnees	oui	non			
JeuDeDonnees	precisionCatDonnees	oui, conditionnel	non			
JeuDeDonnees	caracteristiqueJdd	non	oui	gn_meta	t_datasets	id_nomenclature_dataset_objectif
JeuDeDonnees	classeEBV	non	non			
JeuDeDonnees	contactJdd	oui	oui	gn_meta	cor_dataset_actor	
JeuDeDonnees	contactPF	non	oui	gn_meta	cor_dataset_actor	
JeuDeDonnees	motCleJdd	non	oui	gn_meta	t_datasets	keywords
JeuDeDonnees	statutOrigineDonnees	non	oui	gn_meta	t_datasets	id_nomenclature_data_origin
JeuDeDonnees	methodeCollecte	non	oui	gn_meta	t_datasets	id_nomenclature_collecting_method
JeuDeDonnees	autreMethode	non	non	Peut être géré par l'ajout de nomenclatures complémentaires pour la méthode de collecte		
JeuDeDonnees	precisionSurMethode	non	non			
JeuDeDonnees	protocoleCollecte	non	oui	gn_meta	cor_dataset_protocol	
JeuDeDonnees	autreProtocole	non	oui	gn_meta	cor_dataset_protocol	
JeuDeDonnees	precisionSurProtocole	non	non			
JeuDeDonnees	suppressionJdd	non	non			

2.3.2. Concepts facultatifs

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
Publication	referencePublication	oui	oui	gn_meta	t_bibliographical_references	publication_reference
Publication	urlPublication	non	oui	gn_meta	t_bibliographical_references	publication_url
Publication	descriptionPublication	non	non			
Publication	typePublication	non	non			
BaseProduction	contactBaseProd	non	non			
BaseProduction	baseProduction	oui	non			
ConformiteCoherence	dateControle	oui	non			
ConformiteCoherence	organismeControle	oui	non			
ConformiteCoherence	typeControle	oui	non			
ConformiteCoherence	referenceOuUrl	oui	non			
NonConformeNonCoherent	attrNonConfCoh	oui	non			
NonConformeNonCoherent	valeurInitiale	oui	non			
AttributAdditionnel	nomAttributAdd	oui	non			
AttributAdditionnel	definitionAttributAdd	oui	non			
AttributAdditionnel	valeurAttributAdd	oui	non			
AttributAdditionnel	uniteAttributAdd	non	non			
ModificationAttribut	attrModif	oui	oui	gn_commons	t_history_actions	table_content
ModificationAttribut	idConceptModif	oui	oui	gn_commons	t_history_actions	id_table_location
ModificationAttribut	dateModif	oui	oui	gn_commons	t_history_actions	operation_date

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
ModificationAttribut	auteurModif	non	non			
ModificationAttribut	valeurInitialeModif	oui	oui	gn_commons	t_history_actions	table_content
ModificationAttribut	motifModif	non	non			
JeuDeDonneesLie	idSinpJddLie	oui, conditionnel	non			
JeuDeDonneesLie	urlJddLie	oui, conditionnel	non			
JeuDeDonneesLie	descriptionJddLie	non	non			
JeuDeDonneesLie	typeDonneesJddLie	oui	non			

2.3.3. Concepts types

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
ActeurType	roleActeur	oui	oui	gn_meta	cor_dataset_actor	id_nomenclature_actor_role
				gn_meta	cor_acquisition_framework_actor	id_nomenclature_actor_role
ActeurType	identite	oui, conditionnel	oui	utilisateurs	t_roles	nom_role
ActeurType				utilisateurs	t_roles	prenom_role
ActeurType	organisme	oui, conditionnel	non			
ActeurType	idOrganisme	oui, conditionnel	oui	utilisateurs	t_roles	id_organisme
ActeurType	anonymisation	oui, conditionnel	non			
MethodeType	libelleMethode	oui	non			

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
MethodeType	descriptionMethode	oui	non			
MethodeType	referenceMethode	oui	non			
ProtocoleType	libelleProtocole	oui	non			
ProtocoleType	descriptionProtocole	oui	non			
ProtocoleType	referenceProtocole	oui	non			

3. Nomenclatures et référentiels

3.1. Référentiels

référentiel	description	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name	
CodeOrganismeValue	Liste d'identifiants uniques des organismes référencés dans le référentiel des organismes du SINP sous le champ « id »	non				
CodeHabRefValue	Liste des identifiants des unités d'habitats contenus dans le référentiel des habitats HabRef sous l'attribut CD_HAB	oui	ref_habitats	habref	cd_hab	
CodeTypoHabRefValue	Liste des identifiants des unités d'habitats contenus dans le référentiel des habitats HabRef sous l'attribut CD_TYPO	oui	ref_habitats	typoref	cd_typo	
CodeTaxRefValue	Liste des identifiants des unités taxonomiques contenus dans le référentiel des taxons TaxRef sous l'attribut CD_NOM	oui	taxonomie	taxref	cd_nom	

concept	attributs	obligatoire	présent dans GeoNature	table_schema	table_name	column_name
CodeCAMPanuleValue	Liste des identifiants des protocoles, méthodes et techniques contenues dans le référentiel des protocoles, méthodes et techniques de collecte de données naturalistes CAMPanule sous les attributs CD_PROTOCOLE, CD_METHODE, CD_TECHNIQUE	non				
CodeLocalisationValue	Identifiant unique issu du référentiel géographique	oui	ref_geo	l_areas	area_code	
CodeEspaceValue	Liste des identifiants espaces protégés, sites Natura 2000, ZNIEFF	oui	ref_geo	l_areas	area_code	

3.2. Nomenclatures

Seule la présence des nomenclatures SINP dans GeoNature a été analysée. Pour l'évolution des valeurs des nomenclatures se référer aux parties de standards correspondant à la modification, l'ajout et la suppression de référentiels et nomenclatures.

nomenclature	concepts	description	présente dans GeoNature	id_type	mnemonique	label_default
caracteristiqueJddValue	JeuDeDonnees	Caractérisation des données du jeu de données	oui	114	JDD_OBJECTIFS	Objectif du jeu de données
categorieDonneesValue	JeuDeDonnees	Indique sur quelle diversité porte les données du jeu de données	non			
classeEBVValue	JeuDeDonnees	Type d'EBV auquel correspondent les données du jeu de données	non			
codeStrateValue	Strate, DescriptifSujetStrate	Niveau d'étagement vertical peuplement végétal	non			

nomenclature	concepts	description	présente dans GeoNature	id_type	mnemonique	label_default
coefAbondanceDominanceValue	DescriptifSujetStrate	Abondance-dominance du taxon, suivant l'échelle de Braun Blanquet Barkman (Géhu, 2006).	non			
comportementValue	DescriptifSujetStrate	Comportement du sujet observé au moment du contact avec l'observateur.	oui	124	OCC_COMPORTEMENT	Comportement des occurrences observées
echelleTerritorialeValue	CadreAcquisition	Échelle du territoire concernée par le cadre d'acquisition.	oui	107	NIVEAU_TERRITORIAL	Niveau Territorial
echelleValidationValue	ValidationRegionaleOuNationale	Échelle de validation de la donnée : indique quelle plateforme a réalisé les opérations de validation scientifique.	non			
etatBiologiqueValue	DescriptifSujet	État biologique du sujet d'observation avant la mise en œuvre d'une technique de collecte.	oui	7	ETA_BIO	Etat biologique de l'observation
expositionValue	LocalisationType	Exposition de la localisation de l'observation. Permet de décrire vers quel point cardinal le sol est orienté.	oui	66	EXPOSITION	Exposition d'un terrain
indicePresenceValue	DescriptifSujet	Indice de présence du sujet observé à la localisation et à la date donnée.	non			
methodeDenombrementValue	DenombrementType	Méthode utilisée pour dénombrer l'objet du dénombrement.	oui	21	TYP_DENBR	Type de dénombrement
methodeDeterminationValue	Determination	Méthode de Determination appliquée pour déterminer le taxon du sujet observé.	non			
natureObjetGeoValue	LocalisationType	Nature de l'objet géographique renseigné.	oui	3	NAT_OBJ_GEO	Nature d'objet géographique
NiveauValidationValue	ValidationRegionaleOuNationale	Niveau de validité attribué	oui	101	STATUT_VALID	Statut de validation
objectifCAValue	CadreAcquisition	Objectif du cadre d'acquisition.	oui	108	CA_OBJECTIFS	Objectif du cadre d'acquisition
objetDenombrementValue	DenombrementType	Objet du dénombrement, ce qui est dénombré.	oui	6	OBJ_DENBR	Objet du dénombrement

nomenclature	concepts	description	présente dans GeoNature	id_type	mnemonique	label_default
perimetreValidationValue	ValidationRegionaleOuNationale	Périmètre de validation de la donnée.	non			
phaseBiologiqueValue	DescriptifSujet	Phase biologique dans laquelle est le sujet observé au moment de l'observation. Une phase décrit ici un phénomène pouvant se répéter dans le temps.	oui	13	STATUT_BIO	Statut biologique
roleActeurValue	ActeurType	Rôle de l'acteur.	oui	109	ROLE_ACTEUR	Role de l'Acteur
sexeValue	DescriptifSujet	Sexe du sujet observé	oui	9	SEXE	Sexe
spontaneiteValue	DescriptifSujet	Spontanéité du sujet observé à la localisation de l'évènement d'observation.	oui	8	NATURALITE	Niveau de naturalité
stadeBiologiqueValue	DescriptifSujet	Stade biologique dans lequel se trouve le sujet observé au moment de l'observation. Un stade est un phénomène qui ne se produit q'une fois au cours de la vie d'un spécimen.	oui	10	STADE_VIE	Stade de vie : stade de développement du sujet
statutObservationValue	SujetObservation	Indique si le taxon observé était présent ou absent.	oui	18	STATUT_OBS	Statut d'observation
statutOrigineDonneesValue	JeuDeDonnees	Indique explicitement si les données du jeu de données sont d'origine publique ou privée.	oui	2	DS_PUBLIQUE	Code d'origine de la donnée
statutSocialValue	DescriptifSujet	Indique le statut qu'occupe le sujet d'observation au sein de son groupe, sa société, sa harde etc...	non			
statutSourceValue	Evenement	Indique la source (terrain, collection, littérature) de la donnée d'observation au moment de l'informatisation.	oui	19	STATUT_SOURCE	Statut de la source
territoireValue	CadreAcquisition	Territoire sur lequel s'applique le cadre d'acquisition.	oui	110	TERRITOIRE	Territoire
textureSolValue	LocalisationType	Texture du sol	non			

nomenclature	concepts	description	présente dans GeoNature	id_type	mnemonique	label_default
typeControleValue	ConformiteCoherence	Type de contrôle de conformité et cohérence réalisé : permet de spécifier s'il s'agit d'un contrôle de la conformité et de la cohérence des métadonnées du jeu de données ou des données du jeu de données.	non			
typeDonneesValue	JeuDeDonnees, JeuDeDonneesLie	Type des données du jeu de données.	non			
typeInteractionValue	Interaction	Type d'interaction biotique entre deux sujets observés.	non			
typeLocalisationValue	LocalisationType	Type de localisation renseignée. On renseignera la localisation la plus précise possible.	non			
typeValidationValue	ValidationRegionaleOuNationale	Type de validation effectuée	non			
TechniqueNumValue	ObjetGeographiqueType (SOH)	Technique de numérisation de l'objet géographique (polygone, ligne ou point) associé à l'événement d'observation.	non			
MosaiqueValue	Evenement (SOH)	Type de mosaïque d'habitats.	oui	143	MOSAIQUE_HAB	MosaiqueValue
TypeSolValue	Evenement (SOH)	Type de sol.	non			
TechniqueCollecteValue	ObservationHabitat	Technique de collecte ayant permis de générer l'observation.	oui	119	TECHNIQUE_COLLECT_HAB	
TypeDeterminationValue	ObservationHabitat	Type de détermination des habitats.	oui	118	DETERMINATION_TYP_HAB	Type de détermination de l'habitat
AbondanceHabValue	ObservationHabitat	Coefficients de Braun-Blanquet et Pavillard adaptés pour décrire l'abondance relative des habitats au sein de l'entité géographique.	oui	120	ABONDANCE_HAB	Abondance des habitats
TypeEspaceValue	Site (SOH)	Type d'espace (espace protégé, site Natura 2000, ou Znieff).	oui			bib_area_tpe
TypeNomenclatureGranuloValue	GranulometrieMarin	Nomenclatures pouvant être utilisées pour décrire la granulométrie.	non			

nomenclature	concepts	description	présente dans GeoNature	id_type	mnemonique	label_default
GranuloNatura2000Value	GranulometrieMarin	Classes de granulométrie suivant la typologie Natura 2000 (Bajjouk, 2009).	non			
MncrValue	GranulometrieMarin	Classes de granulométrie suivant MNCR.	non			
WentworthValue	GranulometrieMarin	Classes de granulométrie suivant Wentworth.	non			
FolkValue	GranulometrieMarin	Classes de granulométrie suivant Folk.	non			
TypeLienValue	LienHabitats	Type de lien entre observations d'habitats.	non			
ConservationValue	Evaluation	Valeur de l'état de conservation de l'habitat, suivant la méthode proposée par PatriNat.	non			