

# Schéma de données CRSF/ZDSF

version du 24.08.2011

## Légende des colonnes / cellules de la table

COLUMNNAME	Nom du champ de données
DESCRIPTION	Description du contenu du champ
VALUES	Listes de valeurs, conditions, autres explications
NULLABLE	Indique si le champ peut être vide: N = non, Y = oui
TYPE	Type de données; NUMBER = chiffre, CHAR = texte de longueur fixe, VARCHAR = texte de longueur variable
LENGTH	Longueur maximale des données (nombre de caractères/chiffres)
<u>Bleu foncé</u>	Données minimales pour l'intégration d'observations floristiques dans la banque de données du CRSF
<u>Bleu clair</u>	Données souhaitées pour une information plus complète et plus précise
<u>Vert</u>	Données complétées/définies par le CRSF

Explications et indications pour l'utilisation (provisoire / à compléter)

Le schéma de données présenté ci-après a plusieurs fonctions:

- Schéma standardisé avec indications minimales pour la transmission d'observations au CRSF (indications ponctuelles mais aussi échange périodique de données suivant des conventions établies avec des partenaires)
- Légende pour la transmission des données
- Suggestion d'une structure commune pour l'intégration de données floristiques dans des banques de données existantes

## Ouvrages/Sources cités

- Delarze, R. & Y. Gonseth (2008): Guide des milieux naturels de Suisse. Écologie – Menaces – Espèces caractéristiques. Rossolis, Bussigny. 424 pp.
- Aeschimann, D. & C. Heitz (2005): Index synonymique de la flore de Suisse et territoires limitrophes. 2<sup>ème</sup> édition. Doc. flor. Helv. 2.1-323.
- Welten, M. & R. Sutter (1982): Atlas de distribution des ptéridophytes et des phanérogames de la Suisse. Birkhäuser Verlag, Basel. 2 tomes.
- Auteurs divers: Fortschritte in der Floristik der Schweizer Flora (Gefässpflanzen). Publié deux fois par année dans Botanica Helvetica (périodique de la Société Botanique Suisse).
- swisstopo: noms officiels des communes selon le fichier "Swissnames25" de l'office fédéral de la topographie (état 2000).

	Renseigné par le CRSF
	Renseignement obligatoire
	Renseignement souhaité
	Renseignement facultatif

COLUMNNAME	DESCRIPTION	VALUES	NULLABLE	TYPE	LENGTH
<b>Table NOTE</b>					
NO_NOTE	Numéro de série unique de la base de données du CRSF	[attribué par le CRSF]	N	NUMBER	10
TY_NOTE	Type de note	O: Observation sur le terrain H: Echantillon d'herbier L: Indication issue de la littérature	N	CHAR	1
STATUT_NOTE	Niveau de validation effectuée par le CRSF	V: Validation géographique et floristique / taxonomique effectuée F: Validation floristique (répartition de l'espèce) et taxonomique (détermination de l'espèce) effectuée G: Validation géographique effectuée (coordonnées, commune, canton, surface de l'Atlas) T: A valider / à traiter ?: En cours de traitement / question à l'observateur D: A supprimer	N	CHAR	1
TYPE_RELEVE	Type de relevé / observation	N: Note floristique L: Liste floristique partielle E: Liste floristique exhaustive C: Relevé phytosociologique classique S: Relevé phytosociologique synusial A: Autre méthode (à définir dans DEF_METHODE dans la table RELEVÉ_SOURCE)	N	CHAR	1
CONFIDENTIALITE	Niveau de confidentialité	1: Donnée non confidentielle (x) 2: Donnée normale (n) selon déontologie 2008 3: Donnée bloquée (g1) 4: Donnée bloquée (g5) 5: Donnée bloquée (g) selon déontologie 2008	N	NUMBER	1

PROJET	Projet (source de données)	Désigne le projet (ou la source de données) duquel les données sont issues. Lors de la citation des données, la source de données est à spécifier en plus du CRSF et de l'observateur.  © CRSF/ZDSF: projet standard pour les données qui ne sont pas attribuées à un projet en particulier. Lors de la citation le CRSF ainsi que l'observateur sont à spécifier.  Voir également la version actuelle de la déontologie : <a href="http://www.crsf.ch/documents/download/f/Deontologie_2008_fr.pdf">http://www.crsf.ch/documents/download/f/Deontologie_2008_fr.pdf</a>	N	VARCHAR	15
NO_NOTE_PROJET	Numéro de série unique ou autre identifiant propre à la base de données du projet ou à la banque de données personnelle du collaborateur	Numéro / code	Y	VARCHAR	50
NO_ISFS	Numéro de l'index synonymique de la flore de Suisse (ISFS)	Permet l'identification univoque du nom de l'espèce (2e édition 2005)	N	NUMBER	6
NOM_COMPLET	Nom scientifique selon ISFS	Nom latin complet (avec si possible le nom d'auteur); tous les noms figurant dans l'Index synonymique peuvent être employés (y compris les synonymes, les agrégats, les «s.l.», etc.). S'il s'agit d'un nouveau taxon (p. ex. néophyte) ne figurant pas dans l'Index, prière d'indiquer la littérature employée pour la détermination dans REM_NOM	N	VARCHAR	130
FAMILLE	Nom latin de la famille selon ISFS	[information supplémentaire complétée et fournie par le CRSF]	Y	VARCHAR	25
GENRE	Nom latin du genre selon ISFS	[information supplémentaire complétée et fournie par le CRSF]	Y	VARCHAR	25
NOM_ORIGINAL	Nom original de l'espèce fourni par le légataire	Texte; le nom apparaît comme dans la donnée originale, sert à l'archivage	Y	VARCHAR	130
EXPERTISE_NOM	Provenance / qualité du nom d'espèce	O: Nom complet original repris sans modification/interprétation CD: Nom déterminé/corrigé par un expert à l'aide d'un témoin (photographie/herbier) CL: Nom complet original modifié/interprété sur la base d'une publication CN: Nom complet original modifié/interprété (niveau nomenclatural) par un expert CT: Nom complet original modifié/interprété (niveau taxonomique) par un expert CO: Nom déterminé/corrigé par un expert sur la base d'une autre observation V: Nom original encore à valider (nomenclature & taxonomie) X: Pas renseigné/inconnu	N	VARCHAR	2
REM_NOM	Remarque liée au taxon / nom de l'espèce	Remarques quant au choix du nom, p. ex. dans le cas de taxons absents de l'Index synonymique, de taxons critiques ou de noms sans auteur ou sans indication de la flore employée pour la détermination	Y	VARCHAR	500
NO_BIBLIO_FLORE	Numéro de la référence bibliographique dans la banque de données du CRSF utilisée pour la détermination de l'espèce	[attribué par le CRSF]	Y	NUMBER	10
SOURCE_BIBLIO_FLORE	Citation bibliographique complète	Auteur, année, titre, lieu de publication, nombre de pages, etc.	Y	VARCHAR	500
DETERMINAVIT	Détermination vérifiée par	Nom/prénom, institution, office cantonal, etc.	Y	VARCHAR	200

DETERMINAVIT_CF	Indication en cas de détermination incertaine / douteuse (au niveau de l'espèce; le genre doit être connu)	N: Détermination certaine de l'espèce OD: Détermination incertaine de l'espèce (observateur) OF: Détermination avérée fausse (observateur) CD: Détermination incertaine de l'espèce (expert) CF: Détermination avérée fausse (expert) X: Indéfini/inconnu	N	VARCHAR	2
PRESENCE	Présence de l'espèce	+: Présent N: Non confirmé/non retrouvé (sans indication de probabilité) P: Non confirmé, présence vraisemblable I: Non confirmé, présence incertaine/improbable A: Station inaccessible -: Disparu/détruit (cause exacte connue; l'indiquer dans le champ REM_NOTE)	N	CHAR	1
INDIGENAT	Origine de l'espèce	E: Espèce indigène en Suisse; indigène/autochtone de la région I: Espèce indigène en Suisse; indigénat (régional) non clair R: Espèce indigène en Suisse; n'est pas une indigène/autochtone de la région N: Xénophyte/néophyte (sur l'ensemble de la Suisse) X: Statut inconnu/encore à définir	N	CHAR	1
INTRODUIT	Origine de la population	N: Origine naturelle (espèces indigènes et archéophytes) ou naturalisation (néophytes) [végétation quasi-naturelle ± éloignée des populations cultivées] I: Population d'origine incertaine (suspicion de plantation/semis, ou du moins de favoritisation anthropique de la présence) A: Adventice/sporadique (non établi/naturalisé; présence temporaire) S: Échappé/subspontané, proche d'une population cultivée (non établi/naturalisé; présence souvent temporaire) C: Cultivé (plantations, cultures, jardins, parcs, talus/bords de route aménagés etc.) R: Réintroduction/renforcement de population officiel(le) (origine connue) O: Introduction non officielle (visiblement planté/semé; origine inconnue) X: Origine de la population indéfinie	N	CHAR	1
EXPERTISE_INTRODUIT	Origine de la donnée dans le champ INTRODUIT	O: Donnée originale de l'observateur C: Défini par un expert	N	CHAR	1
REM_INTRODUIT	Remarques / indications complémentaires sur l'origine de la population	P. ex. remarques sur la réintroduction ou les soupçons de «plantation sauvage»	Y	VARCHAR	500
CAT_ABONDANCE	Taille de la population (classes, selon UNITE_COMPTAGE)	1: <11 Ex. 2: 11-25 Ex. 3: 26-50 Ex. 4: 51-100 Ex. 5: 101-250 Ex. 6: >250 Ex. 10: 1-250 Ex. 11: 251-500 Ex. 12: 501-1'000 Ex. 13: 1'001-2'500 Ex. 14: 2'501-5'000 Ex. 15: 5'001-10'000 Ex. 16: >10'000 Ex.	Y	NUMBER	1
ABONDANCE	Informations supplémentaires quant à la taille de la population	Nombre de tiges, fleurs, etc. ou surface en m <sup>2</sup> (conformément à l'unité définie dans UNITE_COMPTAGE)	Y	VARCHAR	500

UNITE_COMPTAGE	Unité de comptage	I: Individus H: Touffes, coussinets T: Tiges F: Feuilles B: Inflorescences M: Surface [m <sup>2</sup> ] (indiquer la surface dans ABONDANCE)	Y	VARCHAR	1
NOM_PERSONNE_OBS	Nom de l'observateur / institution	Si pas connu: «INCONNU»	N	VARCHAR	100
PRENOM_PERSONNE_OBS	Prénom de l'observateur	Si pas ou partiellement connu: laisser vide ou indiquer l'initiale avec un point	Y	VARCHAR	25
PERSONNE_SEC	Nom d'un ou plusieurs observateur(s) supplémentaire(s)	Forme: «Nom», «Prénom» [; «Nom», «Prénom»] (écrire le prénom en entier)	Y	VARCHAR	200
J_NOTE	Jour de l'observation	Valeurs autorisées: 1-31	Y	NUMBER	2
M_NOTE	Mois de l'observation	Valeurs autorisées: 1-12	Y	NUMBER	2
A_NOTE	Année de l'observation	Valeur à quatre chiffres: 1884, 2005, etc. Quand inconnu et estimation impossible: 0	N	NUMBER	4
EXPERTISE_DATE	Précision de la date indiquée	P: Date précise E: Estimation de l'observateur L: Année de publication H: Année de l'acquisition de l'herbier D: Année du décès de l'observateur A: Avant la date fournie C: Estimation d'un administrateur (niveau de précision de l'estimation indéfini; permet la compatibilité avec les données plus anciennes de la banque de données du CRSF) OM: Date originale corrigée ou modifiée manuellement par un administrateur (voir REM_TRAITEMENT) CP: Estimation d'un administrateur (estimation ± précise) CE: Estimation d'un administrateur (estimation approximative) X: Précision indéfinie/provenance inconnue	N	VARCHAR	2
CO_CANTON	Abréviation du canton	GE, VD, VS, etc. «ICH» si pas connu	N	VARCHAR	3
NOM_COMMUNE	Nom de la commune d'après la couche SIG de swisstopo (état 2000)	«Indéterminé (GE)» [ou autre abréviation de canton] si commune inconnue / non définissable	N	VARCHAR	50

EXPERTISE_COMMUNE	Provenance / qualité de la donnée de la commune	O: Donnée originale de l'observateur C: Définie (manuellement) par un administrateur (niveau de précision de l'estimation indéfini; permet la compatibilité avec les données plus anciennes de la banque de données du CRSF) OM: Donnée originale corrigée ou modifiée manuellement par un administrateur (voir REM_TRAITEMENT) CP: Définie (manuellement) par un administrateur (estimation ± précise) CE: Définie (manuellement) par un administrateur (estimation approximative) PP: Calculée au moyen d'un SIG (la surface définie par un polygone NO_OBJET se trouve à >99% dans la commune) PE: Calculée au moyen d'un SIG (la surface définie par un polygone NO_OBJET ne se trouve que partiellement dans la commune, mais à un plus grand pourcentage que dans les communes adjacentes) PL: Calculée au moyen d'un SIG (la surface définie par un polygone NO_OBJET se trouve à 100% dans un lac, attribution à la commune riveraine la plus proche en utilisant seulement la coordonnée centrale) S: Calculée au moyen d'un SIG (méthode non définie; permet la compatibilité avec les données plus anciennes de la banque de données du CRSF) SP: Calculée au moyen d'un SIG (la surface définie par XY_PRECISION se trouve à >99% dans la commune) SE: Calculée au moyen d'un SIG (la surface définie par XY_PRECISION ne se trouve que partiellement dans la commune, mais à un plus grand pourcentage que dans les communes adjacentes) SL: Calculée au moyen d'un SIG (la surface définie par XY_PRECISION se trouve à 100% dans un lac, attribution à la commune riveraine la plus proche en utilisant seulement la coordonnée centrale) SC: Calculée au moyen d'un SIG (en utilisant seulement la coordonnée centrale) R: Commune encore à définir X: Origine de la donnée inconnue	N	VARCHAR	2
DESC_LOCALITE	Description de la localité où a été faite l'observation	Texte libre, p. ex. lieu-dit, localisation relative («à 100 m à l'est de l'Église») Principe: DESC_LOCALITE ou coordonnées nationales X/Y doivent être renseignés; idéalement, les deux informations existent	Y	VARCHAR	500
X	Coordonnées fédérales EST	Nombre de 5 ou 6 chiffres, pas de décimales	Y	NUMBER	6
Y	Coordonnées fédérales NORD	Nombre de 5 ou 6 chiffres, pas de décimales	Y	NUMBER	6
XY_FORME	Forme la localisation géographique; surface définie par la précision des coordonnées XY_PRECISION	C: Cercle (radius: XY_PRECISION) GP: GPS (précision standard) GD: GPS différentiel (haute précision) GM: GPS mobile (tablette, téléphone) OS: Orthophoto Swisstopo / Cantons OG: Orthophoto GoogleMaps KM: Carré kilométrique (cartes topographiques nationales) PO: Forme correspondant à un polygone NO_OBJET se trouvant dans la table OBJET_SPATIAL PC: Forme correspondant à la commune (polygone) PK: Forme correspondant au canton (polygone) PW: Forme correspondant à la surface de l'Atlas de distribution Welten & Sutter (polygone) PX: Forme correspondant aux frontières nationales (polygone) LO: Ligne correspondant à un polyline NO_OBJET se trouvant dans la table OBJET_SPATIAL X: Forme/cercle non défini/inconnu (donnée ponctuelle; radius estimé du cercle 50m)	N	VARCHAR	2
XY_PRECISION	Précision des coordonnées	Radius d'un cercle en mètres pour les données ponctuelles; 1000m pour les bords de carrés kilométriques; radius du cercle circonscrit pour les polygones; 9999m indique une ouverture vers le haut (indications très imprécises)	N	NUMBER	4

EXPERTISE_GEO	Provenance / qualité des coordonnées	O: Coordonnées originales de l'observateur C: Définies par un administrateur (sans indication sur la précision de l'information; permet la compatibilité avec les données plus anciennes de la banque de données du CRSF) OM: Corrigées ou modifiées manuellement par un administrateur (voir REM_TRAITEMENT) CP: Définies (manuellement) par un administrateur (estimation ± précise) CE: Définies (manuellement) par un administrateur (estimation approximative) CS: Définies par un administrateur (calcul SIG basé sur un polygone, les coordonnées correspondent au centre du cercle circonscrit au polygone) CC: Définies par un administrateur en récupérant les informations géographiques d'une autre note dans la base de données R: Coordonnées à rechercher X: Origine des coordonnées inconnue	N	VARCHAR	2
ALTITUDE_INF	Altitude inférieure (plus petite valeur = «depuis»)	Nombre de trois ou quatre chiffres: «380», «2120», etc.	Y	NUMBER	4
ALTITUDE_SUP	Altitude supérieure (plus grande valeur = «jusqu'à»)	A remplir uniquement lors de l'indication d'intervalles ou d'estimations (voir EXPERTISE_ALTITUDE)	Y	NUMBER	4
EXPERTISE_ALTITUDE	Précision de l'altitude	P: Indication précise de l'observateur PA: Altitude mesurée par l'observateur à l'aide d'un altimètre barométrique PG: Altitude mesurée par l'observateur à l'aide d'un GPS (sans altimètre) I: Donnée imprécise/estimation de l'observateur C: Estimation d'un administrateur (niveau de précision de l'estimation inconnu; permet la compatibilité avec les données plus anciennes de la banque de données du CRSF) OM: Donnée originale corrigée ou modifiée manuellement par un administrateur CP: Estimation d'un administrateur (± précise) CE: Estimation d'un administrateur (approximative) PP: Calculée au moyen d'un SIG (plus exacte, en tenant compte d'un polygone --> NO_OBJET) SP: Calculée au moyen d'un SIG (plus exacte, en tenant compte de la précision des coordonnées) SC: Calculée au moyen d'un SIG (moins précis, en utilisant seulement la coordonnée centrale) R: Altitude encore à définir X: Précision non définie/origine inconnue	N	VARCHAR	2
NO_SURFACE_WELTEN	Numéro de la surface de cartographie selon l'atlas de Welten & Sutter (1982)	Nombre de 3 chiffres: «145», «203», etc. Si inconnu ou indéfinissable: 0	N	NUMBER	3

EXPERTISE_WS	Provenance / qualité de la donnée pour la surface/secteur de cartographie de l'atlas	O: Donnée originale de l'observateur C: Définie par un administrateur (sans indication sur la précision de l'information; permet la compatibilité avec les données plus anciennes de la banque de données du CRSF) OM: Donnée corrigée ou modifiée manuellement par un administrateur (voir REM_TRAITEMENT) CP: Définie (manuellement) par un administrateur (estimation ± précise) CE: Définie (manuellement) par un administrateur (estimation approximative) PP: Calculée au moyen d'un SIG (la surface définie par un polygone NO_OBJET se trouve à >99% dans le secteur) PV: Calculée au moyen d'un SIG (choix pondéré du secteur, en tenant compte de la surface définie par un polygone NO_OBJET et de la présence de l'espèce dans les secteurs adjacents) PE: Calculée au moyen d'un SIG (la surface définie par un polygone NO_OBJET ne se trouve que partiellement dans le secteur, mais à un plus grand pourcentage que dans les secteurs adjacents) S: Calculée au moyen d'un SIG (méthode non définie; permet la compatibilité avec les données plus anciennes de la banque de données du CRSF) SP: Calculée au moyen d'un SIG (la surface définie par XY_PRECISION se trouve à >99% dans le secteur) SV: Calculée au moyen d'un SIG (choix pondéré du secteur, en tenant compte de la surface définie par XY_PRECISION et de la présence de l'espèce dans les secteurs adjacents) SE: Calculée au moyen d'un SIG (la surface définie par XY_PRECISION ne se trouve que partiellement dans le secteur, mais à un plus grand pourcentage que dans les secteurs adjacents) SC: Calculée au moyen d'un SIG (en utilisant seulement la coordonnée centrale) R: Surface Welten encore à définir X: Origine de la donnée sur la surface inconnue	N	VARCHAR	2
STATION	Description / écologie de la station	Milieu/phytosociologie, pente / exposition, etc. (texte libre; remplace ou complète CO_MILIEU, STRUCTURE_MILIEU, ENVIRO_MILIEU, etc.)	Y	VARCHAR	500
SUBSTRAT	Description du substrat	Calcaire, tourbe, pH du sol, etc. (texte libre; remplace ou complète SUBSTRAT_MILIEU)	Y	VARCHAR	500
CO_MILIEU	Unité typologique de base (code unique du milieu)	Les chiffres / codes (avec ponctuation) sont analogues à ceux employés dans les «Milieux naturels de Suisse» 2008 (tous les niveaux hiérarchiques peuvent être employés)	Y	VARCHAR	10
STRUCTURE_MILIEU	Structure paysagère (code Str)		Y	NUMBER	4
SUBSTRAT_MILIEU	Substrat, microhabitat au point précis d'observation, complète la description de l'unité typologique (code S)		Y	VARCHAR	10
SUBSTRAT_SUPPL_MILIEU	Informations complémentaires relatives au substrat (descripteurs Ds)		Y	VARCHAR	25
ENVIRO_MILIEU	Environnement général (code E)		Y	NUMBER	3
CONTACT_1_MILIEU	Contact principal (C), décrit quel autre unité typologique se trouve à proximité immédiate (code unique du milieu)		Y	VARCHAR	10
CONTACT_2_MILIEU	Contact supplémentaire (code unique du milieu)		Y	VARCHAR	10
CONTACT_3_MILIEU	Contact supplémentaire (code unique du milieu)		Y	VARCHAR	10

INCLUSION_1_MILIEU	Inclusion principale (I), décrit les fragments d'une autre unité incluse dans le milieu principal (code unique du milieu)		Y	VARCHAR	10
INCLUSION_2_MILIEU	Inclusion supplémentaire (code unique du milieu)		Y	VARCHAR	10
INCLUSION_3_MILIEU	Inclusion supplémentaire (code unique du milieu)		Y	VARCHAR	10
ANTHROPO_1_MILIEU	Influence anthropogène principale (code A)		Y	NUMBER	2
ANTHROPO_2_MILIEU	Influence anthropogène supplémentaire (code A)		Y	NUMBER	2
ANTHROPO_3_MILIEU	Influence anthropogène supplémentaire (code A)		Y	NUMBER	2
HYDROLOGIE_MILIEU	Hydrologie, décrit le régime d'alimentation en eau du milieu (code H)		Y	NUMBER	1
DYNAMIQUE_MILIEU	Dynamique d'érosion ou d'accumulation du milieu (code D)		Y	NUMBER	1
LONGUEUR_OBJ_LINEAIRE	Longueur en m pour les objets linéaires (ruisseaux, haies, etc.)		Y	NUMBER	5
LARGEUR_OBJ_LINEAIRE	Largeur en m pour les objets linéaires (ruisseaux, haies, etc.)		Y	NUMBER	5
NO_OBJET	Identification de l'objet / de la surface inventoriée	Sert à faire le lien avec des tables externes comportant des informations spatiales (p. ex. forme / localisation de la surface inventoriée --> SIG)	Y	VARCHAR	50
REM_NOTE	Remarques de l'observateur	Texte libre	Y	VARCHAR	500
REM_PROJET	Remarques spécifiques au projet	Texte libre	Y	VARCHAR	500
MENACES	Menaces pesant sur la station (espèces indigènes menacées)	Menaces potentielles / connues; texte libre.	Y	VARCHAR	500
MESURES	Mesures de protection (espèces indigènes menacées)	Mesures possibles / existantes (protection/maintien/renaturation); texte libre.	Y	VARCHAR	500
LUTTE_NEOPHYTES	Lutte effectuée contre les néophytes (au moment de l'observation)	1: Oui 2: Non	Y	NUMBER	1
LUTTE_DATE	Date(s) de la lutte	Date(s); texte libre	Y	VARCHAR	100
LUTTE_TYPE	Type de lutte	1: Mécanique 2: Chimique 3: Mécanique et chimique	Y	NUMBER	1
LUTTE_SURFACE	Surface traitée	Indication en m2 (dans le cas d'indications différentes, p. ex. en % de la surface occupée, le signaler dans le champ LUTTE_REM)	Y	NUMBER	6

LUTTE_REM	Indications / remarques concernant la lutte	Texte libre	Y	VARCHAR	500
NO_SUIVI	Identification (numéro / code) de la mesure en vue du contrôle de son suivi	Principe: pour chaque visite (contrôle ou nouvelle mesure), une nouvelle note / observation doit être établie. Sert à faire le lien avec des tables externes comportant des informations concernant la lutte (néophytes) ou les mesures de suivi (espèces indigènes menacées). S'il n'y a pas de table externe, les informations concernant chaque contrôle de suivi peuvent être regroupées dans le champ REM_SUIVI. Pour le moment, le CRSF ne propose pas de table supplémentaire pour le contrôle de suivi.	Y	VARCHAR	50
REM_SUIVI	Indications / remarques concernant le contrôle de suivi	Texte libre	Y	VARCHAR	500
CAT_SURFACE	Surface inventoriée (classes)	1: <5 m <sup>2</sup> 2: 5-10 m <sup>2</sup> 3: 10-20 m <sup>2</sup> 4: 20-50 m <sup>2</sup> 5: 50-100 m <sup>2</sup> 6: 100-500 m <sup>2</sup> 7: 500-1'000 m <sup>2</sup> 8: 1'000-2'500 m <sup>2</sup> 9: 2'500-5'000 m <sup>2</sup> 10: 5'000-10'000 m <sup>2</sup> 11: >10'000 m <sup>2</sup>	Y	NUMBER	2
ABS_SURFACE	Surface inventoriée (m <sup>2</sup> )	Indication en m2 ou autre classe	Y	NUMBER	10
REM_SURFACE	Compléments / remarques concernant la surface inventoriée	Texte libre; p. ex. définition de classes particulières, description de la forme et de l'étendue	Y	VARCHAR	500
NO_LOCALITE	Identification (numéro/code) du relevé de végétation / de la liste d'espèces	Sert à regrouper les notes concernant des espèces individuelles appartenant à un même relevé ou une même liste. Permet de faire le lien avec des tables externes de données --> voir les tables RELEV*_*. Dans le cas où les observations seraient regroupées sous forme de relevés ou de listes, les informations générales concernant l'écologie, la surface du relevé, sa forme, sa localisation, son altitude, sa couverture, ses références bibliographiques etc., qui sont valables pour l'ensemble du relevé, sont enregistrées dans une table unique au lieu d'être répétées dans chaque note (pas de redondances).	Y	VARCHAR	50
STRATE_RELEVÉ	Strate	Strate arborée, arbustive, etc. A utiliser exclusivement en relation avec des relevés de végétation; voir le champ NO_LOCALITE et les tables RELEV*_*. La définition des classes ou des codes (p. ex.) se fait dans le champ DEF_STRATE contenu dans la table RELEVÉ_SOURCE. Principe: lorsqu'une espèce se retrouve dans plusieurs strates au sein d'un même relevé, il faut faire une note par strate. Ces notes sont attribuées au relevé ou à la liste correspondant(e) par le biais du champ NO_LOCALITE.	Y	VARACHAR	25

CAT_RECOUVREMENT	Recouvrement de l'espèce	r: 1 ou quelques individus +: < 5%, peu abondant 1: < 5%, assez abondant 2m: < 5%, très abondant 2b: 12,5 - 25%, abondance quelconque 2a: 5 - 12,5%, abondance quelconque 2: 5 - 25%, abondance quelconque 3: 25 - 50%, abondance quelconque 4: 50 - 75%, abondance quelconque 5: > 75%, abondance quelconque 0: 0% 10: 1-10% 11: <5% 12: 5-10% 13: 10-25% 14: 25-50% 15: 50-75% 16: 75-100%	Y	VARCHAR	2
ABS_RECOUVREMENT	Densité / couverture (absolue/exacte)	Indication en % (ou autre classe, dans ce cas à définir dans le champ DEF_CAT_RECOUVREMENT de la table RELEVÉ_SOURCE) de la surface inventoriée	Y	NUMBER	3
REM_RECOUVREMENT	Compléments / remarques concernant la densité/couverture et la distribution spatiale	Texte libre (description détaillée de la distribution spatiale, etc.)	Y	VARCHAR	500
CAT_AGREGATION	Répartition spatiale / degré d'agrégation / sociabilité dans la surface (classes)	1: individus isolés 2: individus réparties en petits groupes isolés d'étendue restreinte 3: individus groupés en tâches assez nombreuses 4: colonies ou tapis discontinus 5: peuplement continu, étendu et dense 11: Irrégulière 12: Régulière	Y	VARCHAR	2
CAT_VITALITE	Vitalité de la plante (classes)	*: Forte vitalité °: Vitalité réduite °°: Faible vitalité, pas de fleurs ni de fruits	Y	VARCHAR	2
REM_VITALITE	Vitalité de la (des) plante(s)	Texte libre (maladies, etc., ou autre classe à définir dans le champ DEF_VITALITE de la table RELEVÉ_SOURCE)	Y	VARCHAR	500
TAILLE_PLANTE	Taille / hauteur de la (des) plante(s)	Texte libre	Y	VARCHAR	200
SEXE	Sexe des individus observés	1: Indéterminé 2: Individus des deux sexes 3: Femelle 4: Mâle	Y	NUMBER	1
PROFONDEUR_MIN	Profondeur de colonisation minimale	Indication en centimètres	Y	NUMBER	5
PROFONDEUR_MAX	Profondeur de colonisation maximale	Indication en centimètres	Y	NUMBER	5

CAT_PHENOLOGIE	Stade de développement de la (des) plante(s)	1: Plante stérile (absence de fleurs confirmée pour cette année) 2: Plante non encore fleurie (en rosette, plantule, arbre non feuillé, etc.) 3: En bouton 4: Début de la floraison (en bouton et en fleur) 5: Pleine floraison 6: Fin de floraison (fleurs fanées et/ou présence de fruits) 7: En fruit 8: Sénescence (plante sèche, perte des feuilles, etc.) 11: Fructifications sans bulbilles 12: Fructifications et bulbilles 13: Bulbilles sans fructifications	Y	NUMBER	2
REM_PHENOLOGIE	Compléments / remarques concernant le stade de développement de la (des) plantes (en complément du champ CAT_PHENOLOGIE)	Texte libre (en fleurs, en fruits, etc.)	Y	VARCHAR	500
CAT_ABONDANCE_1	Valeur / Classe	La répétition des champs CAT_*, TYPE_*, et PREC_ABONDANCE permet d'effectuer des comptages à plusieurs niveaux (p. ex. distinction entre les informations concernant les plantes stériles et les plantes en fleurs) ou l'application de classes / unités de comptage particulières lorsque CAT_ABONDANCE n'est pas adapté. Le choix quant au contenu des champs est libre. En cas d'utilisation toutefois, ces trois champs doivent toujours être remplis, afin de permettre une définition claire des éléments dénombrés ainsi que celle des catégories d'abondance utilisées. Au cas où trois groupes d'indications ne suffiraient pas, les indications supplémentaires peuvent être données dans le champ ABONDANCE. CAT_ABONDANCE_*: nombre, classe, etc. TYPE_ABONDANCE_*: définit les éléments dénombrés (tiges/plantes stériles, plantes en fleurs, fleurs, fruits, touffes/touradons/coussins, buissons, etc.) PREC_ABONDANCE_*: indication sur la précision (précis/dénombré, estimé, au moins, etc.) ou définition des classes employées («1 = 1-50 ex.», «B = fréquent», etc.)	Y	VARCHAR	10
TYPE_ABONDANCE_1	Eléments dénombrés		Y	VARCHAR	100
PREC_ABONDANCE_1	Niveau de précision et / ou échelle d'abondance		Y	VARCHAR	100
CAT_ABONDANCE_2			Y	VARCHAR	10
TYPE_ABONDANCE_2			Y	VARCHAR	100
PREC_ABONDANCE_2			Y	VARCHAR	100
CAT_ABONDANCE_3			Y	VARCHAR	10
TYPE_ABONDANCE_3			Y	VARCHAR	100
PREC_ABONDANCE_3			Y	VARCHAR	100
TY_TEMOIN	Type de matériel témoin	H: Echantillon d'herbier D: Photo (dia, négatif, digital) T: Photo et échantillon	Y	CHAR	1
DEPOT_TEMOIN	Herbier / endroit dans lequel est déposé l'échantillon/le témoin	Adresse, nom / prénom, université, etc.	Y	VARCHAR	500

ID_TEMOIN	Numéro de l'échantillon / du témoin récolté	Numéro / identification de l'échantillon/du témoin attribué par le collecteur	Y	VARCHAR	50
EX_HERBIER	Collection(s) de la(les)quelle(s) provient l'échantillon	Herbier(s) d'origine (généralement nom, prénom)	Y	VARCHAR	500
NO_BIBLIO	Numéro de la référence bibliographique dans la banque de données du CRSF	[attribué par le CRSF]	Y	NUMBER	10
SOURCE_BIBLIO	Citation bibliographique complète	Auteur, année, titre, lieu de publication, nombre de pages, etc.	Y	VARCHAR	500
NO_BIBLIO_CITE	Numéro de la référence bibliographique dans la banque de données du CRSF pour une publication / note citée dans un travail [NO_BIBLIO]	[attribué par le CRSF]	Y	NUMBER	10
SOURCE_BIBLIO_CITE	Citation bibliographique complète de l'ouvrage cité	Auteur, année, titre, lieu de publication, nombre de pages, etc.	Y	VARCHAR	500
CUSTOM_TEXT_1	Champs de texte à utilisation libre, enregistrés mais non modifiés par le CRSF. Sur demande, des champs supplémentaires peuvent être définis si le nombre n'était pas suffisant.	Utile p. ex. pour des données / codes spécifiques à des projets ou à des cantons, pour des indications complémentaires dans des relevés de végétation, etc.	Y	VARCHAR	500
CUSTOM_TEXT_2			Y	VARCHAR	500
CUSTOM_TEXT_3			Y	VARCHAR	500
CUSTOM_TEXT_4			Y	VARCHAR	500
CUSTOM_TEXT_5			Y	VARCHAR	500
CUSTOM_NUMBER_1	Champs numériques à utilisation libre, enregistrés mais non modifiés par le CRSF. Sur demande, des champs supplémentaires peuvent être définis si le nombre n'était pas suffisant.	Utile p. ex. pour des données / codes spécifiques à des projets ou à des cantons, pour des indications complémentaires dans des relevés de végétation, etc.	Y	NUMBER	10
CUSTOM_NUMBER_2			Y	NUMBER	10
CUSTOM_NUMBER_3			Y	NUMBER	10
CUSTOM_NUMBER_4			Y	NUMBER	10
CUSTOM_NUMBER_5			Y	NUMBER	10
DEF_CUSTOM	Définition des champs CUSTOM_*	Texte libre	Y	VARCHAR	500
REM_TRAITEMENT	Remarques du CRSF sur le traitement des données	Coordonnées corrigées (raison / explication), etc.	Y	VARCHAR	500

**Table RELEVÉ\_SOURCE**

NO_SOURCE	Numéro d'identification / code unique pour l'identification de l'appartenance à un relevé de végétation ou à une liste d'espèces (article, projet, inventaire, etc.)	[attribué par le CRSF]	N	VARCHAR	50
DESCRIPTION_REMARQUES	Notice relative à NO_SOURCE	Nom de l'inventaire, nom du projet, indications plus précises (p. ex. relevé unique), etc.; texte libre	N	VARCHAR	500
NO_BIBLIO	Numéro de la référence bibliographique dans la banque de données du CRSF	[attribué par le CRSF]	Y	NUMBER	10
SOURCE_BIBLIO	Citation bibliographique complète	Auteur, année, titre, lieu de publication, nombre de pages, etc.	Y	VARCHAR	500
DEF_METHODE	Définitions / indications quant à la méthode de relevé employée	Braun-Blanquet, méthode synusiale, etc.	Y	VARCHAR	500
DEF_CAT_RECOUVREMENT	Définitions / indications concernant l'échelle de recouvrement employée	P. ex. 1 = 5-25%, 2 = 25-50%	Y	VARCHAR	500
DEF_COUV_ESPECE	Méthode pour l'estimation du recouvrement des espèces dans une strate	S: Recouvrement estimé par rapport à la surface relevée V: Recouvrement estimé par rapport à la surface recouverte par la végétation	Y	CHAR	1
DEF_STRATE	Définitions / indications concernant la stratification employée	P. ex. A = strate arborée, a = strate arbustive, h = strate herbacée, m = strate muscinale	Y	VARCHAR	500
DEF_COUV_STRATE	Méthode pour l'estimation du recouvrement de la strate	S: Recouvrement estimé par rapport à la surface relevée V: Recouvrement estimé par rapport à la surface recouverte par la végétation	Y	CHAR	1
DEF_VITALITE	Définitions / indications concernant la caractérisation/codification de la vitalité des plantes	Données qualitatives (peu vigoureux, juvénile, exubérant, malade, etc.), code, classe, etc.	Y	VARCHAR	500

**Table RELEVÉ\_INFO**

NO_LOCALITE	Numéro d'identification / code unique pour l'identification du relevé de végétation ou de la liste d'espèces	[attribué par le CRSF]	N	VARCHAR	50
NO_SOURCE	Lien avec les informations générales et les définitions de la table RELEVÉ_SOURCE	[attribué par le CRSF]	Y	VARCHAR	50
PAGE_BIBLIO	Localisation dans la référence bibliographique	Numéro de la (des) page(s), des annexes, etc.	Y	VARCHAR	20
TABLEAU_ID	Numéro du tableau dans la référence bibliographique		Y	VARCHAR	20

TRI_RELEVE	Position du relevé dans le tableau original		Y	NUMBER	3
NO_ORIGINAL	Numéro d'identification / ID original du relevé		Y	VARCHAR	50
NO_ORIGINAL_CITE	Numéro d'identification original du relevé dans la référence bibliographique citée [NO_BIBLIO_CITE]		Y	VARCHAR	50
NO_SYNTAXON	Numéro du syntaxon auquel le relevé est rattaché	[attribué par le CRSF]	Y	VARCHAR	50
SYNTAXON_ORIGINAL	Nom original du syntaxon	Texte; le nom apparaît comme dans la donnée originale, sert à l'archivage	Y	VARCHAR	200
SURFACE_FRAGMENTEE	Relevé fragmenté (mosaïque de fragments spatialement distincts)	N: Relevé effectué sur une surface d'un seul tenant O: Relevé sur une surface fragmentée (en mosaïque)	N	CHAR	1
REMARQUE	Remarques / indications concernant le relevé	Texte libre	Y	VARCHAR	500
INCLINAISON	Pente	Indication en degrés (°)	Y	NUMBER	2
EXPOSITION	Exposition	N, S, E, W, SE, SSW, 120°, etc.	Y	VARCHAR	3
PH_SOL	Réaction du sol / pH		Y	VARCHAR	10
REM_SOL	Remarques / indications concernant le sol	Type de sol, roche affleurante, etc.	Y	VARCHAR	500
CAT_COUV_TOT	Couverture totale de la végétation	0: 0% 10: 1-10% 11: <5% 12: 5-10% 13: 10-25% 14: 25-50% 15: 50-75% 16: 75-100%	Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_ARBRES	Couverture de la strate arborée		Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_BUISSONS	Couverture de la strate arbustive		Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_HERBACEES	Couverture de la strate herbacée		Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_MOUSSES	Couverture de la strate muscinale		Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_LICHENS	Couverture de la strate lichénique		Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_ALGUES	Couverture de la strate algale		Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_CRYPT	Couverture totale des cryptogames		Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_LITIERE	Couverture de la litière, du bois mort, etc.		Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_SOLNU	Couverture de sol nu		Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_ROCHE	Couverture de roche nue, de cailloux		Y	VARCHAR	2
CAT_COUV_EAU	Couverture de l'eau libre		Y	VARCHAR	2
ABS_COUV_TOT	Couverture totale de la végétation (absolue/exacte)	Indication p. ex. en pourcents, en classes ou en m2; doit être défini dans le champ DEF_CAT_RECOUVREMENT contenu dans la table RELEVE_SOURCE	Y	NUMBER	3

ABS_COUV_ARBRES	Couverture de la strate arborée (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
ABS_COUV_BUISSONS	Couverture de la strate arbustive (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
ABS_COUV_HERBACEES	Couverture de la strate herbacée (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
ABS_COUV_MOUSSES	Couverture de la strate muscinale (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
ABS_COUV_LICHENS	Couverture de la strate lichénique (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
ABS_COUV_ALGUES	Couverture de la strate algale (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
ABS_COUV_CRYPT	Couverture totale des cryptogames (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
ABS_COUV_LITIERE	Couverture de la litière, du bois mort, etc. (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
ABS_COUV_SOLNU	Couverture de sol nu (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
ABS_COUV_ROCHE	Couverture de roche nue, de cailloux (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
ABS_COUV_EAU	Couverture de l'eau libre (absolue/exacte)		Y	NUMBER	3
HAUTEUR_VEGETATION_MIN	Hauteur minimale de la végétation	Indication en centimètres	Y	NUMBER	5
HAUTEUR_VEGETATION_MOY	Hauteur moyenne de la végétation		Y	NUMBER	5
HAUTEUR_VEGETATION_MAX	Hauteur maximale de la végétation		Y	NUMBER	5
HAUTEUR_ARB_MIN	Hauteur minimale de la strate arborée		Y	NUMBER	5
HAUTEUR_ARB_MOY	Hauteur moyenne de la strate arborée		Y	NUMBER	5
HAUTEUR_ARB_MAX	Hauteur maximale de la strate arborée		Y	NUMBER	5
HAUTEUR_BUI_MIN	Hauteur minimale de la strate arbustive		Y	NUMBER	4
HAUTEUR_BUI_MOY	Hauteur moyenne de la strate arbustive		Y	NUMBER	4

HAUTEUR_BUI_MAX	Hauteur maximale de la strate arbustive		Y	NUMBER	4
HAUTEUR_HERB_MIN	Hauteur minimale de la strate herbacée		Y	NUMBER	4
HAUTEUR_HERB_MOY	Hauteur moyenne de la strate herbacée		Y	NUMBER	4
HAUTEUR_HERB_MAX	Hauteur maximale de la strate herbacée		Y	NUMBER	4
HAUTEUR_MOU	Hauteur moyenne de la strate muscinale		Y	NUMBER	4
HAUTEUR_LICH	Hauteur moyenne de la strate lichénique		Y	NUMBER	4
HAUTEUR_CRYPT	Hauteur moyenne de la strate des cryptogames		Y	NUMBER	4

### Table SYNTAXON

NO_SYNTAXON	Numéro d'identification unique	[attribué par le CRSF]	N	VARCHAR	50
CODE_SYNTAXON	Numéro original / ID du syntaxon	Texte libre	Y	VARCHAR	50
SYNT_ELEMENTAIRE	Groupe ment phytosociologique	Par ex. forme, variante	Y	VARCHAR	200
SYNT_SUBASSOCIATION	Groupe ment phytosociologique	Texte libre; sous-association (-etosum)	Y	VARCHAR	200
SYNT_ASSOCIATION	Groupe ment phytosociologique	Texte libre; association (-etum) ou groupe ment	Y	VARCHAR	200
SYNT_SUBALLIANCE	Groupe ment phytosociologique	Texte libre; sous-alliance (-enion)	Y	VARCHAR	200
SYNT_ALLIANCE	Groupe ment phytosociologique	Texte libre; alliance (-ion)	Y	VARCHAR	200
REM_SYNTAXON	Remarques / indications concernant le groupe ment phytosociologique	Texte libre	Y	VARCHAR	500

### Table PERSONNE

NO_PERSONNE	Numéro d'identification unique	[attribué par le CRSF]	N	NUMBER	10
TYPE_PERSONNE	Distinction entre personnes et institutions (association, office, entreprise, etc.)	P: personne M: institution	N	CHAR	1
MISSION	Description des activités / buts (essentiellement pour les institutions)	Texte libre	Y	VARCHAR	500
NO_PERSONNE_CONTACT	Numéro d'identification de la personne de contact (pour les institutions)	[attribué par le CRSF]	Y	NUMBER	10

TITRE_CIVIL	Appellation	M., Mme, etc.	Y	VARCHAR	25
TITRE_PROF	Titre	Dr, Dr. hc., etc.	Y	VARCHAR	25
NOM	Nom de l'observateur / institution		N	VARCHAR	100
PRENOM	Prénom(s)		Y	VARCHAR	25
INITIALES	Initiale(s)	Avec ponctuation	Y	VARCHAR	15
INSTITUTION_1	Institution	Service, institut, etc.	Y	VARCHAR	100
INSTITUTION_2	Complément à l'institution		Y	VARCHAR	100
CASE_POSTALE	Case postale		Y	VARCHAR	20
ADRESSE	Adresse postale		Y	VARCHAR	50
CODE_POSTAL	Code postal		Y	VARCHAR	10
VILLE	Nom de la ville, du village, etc.		Y	VARCHAR	50
PAYS	Pays (abréviation)	CH, D, F, I, FL, A, etc.	Y	VARCHAR	3
TEL_PRIV	Numéro de téléphone privé (fixe)		Y	VARCHAR	20
TEL_PROF	Numéro de téléphone professionnel (fixe)		Y	VARCHAR	20
PORTABLE_PRIV	Numéro de téléphone privé (mobile)		Y	VARCHAR	20
PORTABLE_PROF	Numéro de téléphone professionnel (mobile)		Y	VARCHAR	20
FAX_PRIV	Numéro de fax privé		Y	VARCHAR	20
FAX_PROF	Numéro de fax professionnel		Y	VARCHAR	20
EMAIL_PRIV	Adresse e-mail privée		Y	VARCHAR	50
EMAIL_PROF	Adresse e-mail professionnelle		Y	VARCHAR	50
WWW_PRIV	Site internet privé		Y	VARCHAR	100
LANGUE	Langue (abréviation)	D, F, I, E	Y	VARCHAR	1
WWW_PROF	Site internet professionnel		Y	VARCHAR	100
ADRESSE_SEC	Adresse(s) supplémentaire(s)	Texte libre	Y	VARCHAR	500
REM_PERSONNE	Remarques	Texte libre	Y	VARCHAR	