

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom :	Damien Chambert	Bénédicte Ohi	Lydie Dufour
Fonction :	Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Gestionnaire des données	Animatrice Qualité
Visa :			
			Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 1/13
Signification des champs			

Signification des champs pour les tables des modules « AgroForesterie » et « Programme Vigne » de «Silex-VitiOeno»

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohi Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
		Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 2/13	

Signification des champs

Pour le module Programme Vigne

Table : Objets		
Champs du formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Code	code	Code de l'objet, il retrace généralement la hiérarchie de celui-ci (ex : C-GRE03-R01-C018, LeChapitre - Parcelle Grenache03 - Rang 01 - Cep 018)
Type (<i>liste déroulante</i>)	type	Nom du type de l'objet (ex : domaine, parcelle, sous-parcelle, rang...)
Parent	parent	Objet Parent de hiérarchie supérieure (ex : laParcelle C-GRE03 est le parent du Rang C-GRE03-R01). Il doit faire référence a un code objet de cette même table
Adresse	adresse	Adresse de l'objet
Date début	date_debut	Date de création de l'objet ou de début de la prise de mesures sur celui-ci.
Date fin	date_fin	Date de fin (ou de destruction) de l'objet
Date (si modification du parent)	date_parent	Date à laquelle l'objet change de parent (= date de début avec ce nouveau parent)
Surface	surface	Surface de l'objet
Densité de plantation à l'origine	densite_plantation	Densité de plantation des ceps à l'origine, ou densité de la culture entre les rangs
Orientation des rangs (<i>liste déroulante</i>)	orientation	Orientation des rangs
Entre_rangs (m)	entre_rangs	Distance entre deux rangs sur une parcelle
Entre_ceps (m)	entre_ceps	Distance entre deux ceps sur un rang
Position-1er-Cep/GPS	geometry	Coordonnées GPS
Porte-greffe	portegreffe	Nom du Porte-greffe
Cépage	cepage	Nom du Cépage (ex Grenache)
Clone (cépage)	clone_cepage	Nom du Clone du cépage (ex Grenache 70)
Mode de conduite (<i>liste déroulante</i>)	mode_conduite	Mode de conduite de la vigne
Nombre de rangs	nb_rangs	Nombre de rangs inclus dans l'objet
Nombre de souches	nb_souches	Nombre de souches inclus dans l'objet
Description/Commentaire	description	Commentaire ou description de l'objet
Système de taille (<i>liste déroulante</i>)	systeme_taille	Nom du système de taille
Surgreffage	surgreffage	case à cocher : oui/non
Position dans le rang	position_rang	Position du cep ou de la placette dans le rang

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohl Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
		Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 3/13	
Signification des champs			

Visibilité	groupeAccess	Visibilité des objets dans la partie consultation, s'il est renseigné alors seuls les membres de ce groupe auront accès à l'objet
Type de sol (<i>liste déroulante</i>)	type_sol	Type de sol de l'objet
Profondeur de sol (cm)	profondeur_sol	Profondeur de sol arable en cm
Système irrigation	systeme_irrigation	case à cocher : Oui/non, Si l'objet possède un système d'irrigation
Date installation	date_install_si	Date d'installation du système d'irrigation, si présent
Fichier	fichier	Fichier complémentaire à l'objet
Rang	rang	Numéro de rang de l'objet
Courbe d'étalonnage	fichier_courbe_etalonnage	Fichier contenant la courbe d'étalonnage associée à l'objet (ex pour les mesures de sonde à neutrons)

Pour le module Agroforesterie

Table : Objets		
Champs du formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Code	code	Code de l'objet, il retrace généralement la hiérarchie de celui-ci (ex : R-A03-R01-A018, Restinclières - Parcelle 3 - Rang 1 - Arbre 18)
Type	type	Nom du type de l'objet (voir la table type_objet)
Parent	parent	Code de l'objet parent de hiérarchie supérieure(ex : la parcelle R-A03 est le parent du rang R-A03-R01). Il doit faire référence a un code objet de cette même table
Adresse	adresse	Adresse de l'objet
Date début	date_debut	Date de création de l'objet ou de début de la prise de mesures sur celui-ci.
Date fin	date_fin	Date de fin (ou de destruction) de l'objet
Date (si modification du parent)	date_parent	Date à laquelle l'objet change de parent (= date de début avec ce nouveau parent)
Surface	surface	Surface de l'objet
Densité de plantation à l'origine	densite_plantation	Densité de plantation à l'origine pour les arbres ou la culture
Date d'éclaircie	date_eclaircie	Date de l'éclaircie
Densité de plantation après éclaircie (arb/ha)	densite_plantation_eclaircie	Densité de plantation après l'éclaircie
Commentaire pour l'éclaircie	commentaire_eclaircie	Commentaires à propos de l'éclaircie (ex : 1 arbre / 2 ; 1 rang / 2)

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohl Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité



Signification des champs

Réf : I_BDD_03
Version : 1.0
Date : 15/02/2018
Page : 4/13

Table : Objets		
Orientation rang/placette	orientation	Orientation des rangs ou de la placette
Entre_rangs (m)	entre_rangs	Distance entre deux rangs d'une parcelle
Entre_arbres (m)	entre_ceps	Distance entre deux arbres sur un rang
Coordonnées GPS	geometry	Coordonnées GPS
Fichier joint	fichier	Fichier complémentaire à l'objet
Visibilité	groupeAccess	Visibilité des objets dans la partie consultation, s'il est renseigné alors seuls les membres de ce groupe auront accès à l'objet
Espèce	espece	Nom de l'espèce (arbre ou culture)
Système irrigation	systeme_irrigation	case à cocher : Oui/non. Si l'objet possède un système d'irrigation
Date installation	date_install_si	Date d'installation du système d'irrigation, si présent
Nombre de rangs	nb_rangs	Nombre de rangs inclus dans l'objet
Nombre d'arbres	nb_souche	Nombre d'arbres inclus dans l'objet
Type de sol (<i>liste déroulante</i>)	type_sol	Type de sol de l'objet (parcelle ou sous-parcelle)
Profondeur de sol (cm)	profondeur_sol	Profondeur de sol arable en cm
Courbe d'étalonnage	fichier_courbe_etalonnage	Fichier contenant la courbe d'étalonnage associé à l'objet
Description/Commentaires	description	Commentaires ou description de l'objet
Variété	variete	Nom de la Variété pour les arbres ou les cultures
Mode de conduite (<i>liste déroulante</i>)	mode_conduite	Manière de tailler les arbres
Hauteur élagage	hauteur_elagage	Hauteur d'élagage de l'arbre
Position dans le rang	position_rang	Position de l'arbre ou de la placette dans le rang
Distance à l'arbre (cm)	distance_arbre	Distance entre la placette et l'arbre

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohi Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
		Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 5/13	

Signification des champs

Pour les modules Programme Vigne et Agroforesterie

Table : Intervention culturales		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Date de début	date_debut	Date de l'intervention culturale
Heure Début	heure_debut	Heure de début de l'intervention culturale
Date de fin	date_fin	Date de fin de l'intervention
Heure Fin	heure_fin	Heure de fin de l'intervention
Catégorie (<i>liste déroulante</i>)	Table : type_intervention champ : type	Liste prédéfinie des « Catégorie » déclarées dans la table « Type d'interventions »
Opération (<i>liste déroulante</i>)	Table : type_intervention champ : name	Liste prédéfinie des « Opération » = « type d'intervention » déclarées dans la table « Type d'interventions »
Objet (<i>liste déroulante</i>)	Table : objet champ : code	Liste prédéfinie de code de l'objet déclarés dans la table « Objet »
Opérateurs (<i>liste déroulante</i>)	Table : utilisateurs champ : login	Liste prédéfinie des « Utilisateurs » déclarés dans la table « Utilisateurs »
Matériels (<i>liste déroulante</i>)	Table : materiel champ : nom	Liste prédéfinie de « Matériels » déclarés dans la table « Matériels »
Commentaire	commentaire	Commentaires ou description de cet intervention culturale

Remarques :

- « Catégorie » : il faut s'adresser à un administrateur pour la création d'une nouvelle « Catégorie » dans « Administration du site » / « type d'interventions »
- « Opération » : il faut s'adresser à un administrateur pour la création d'une nouvelle « Opération » dans « Administration du site » / « type d'interventions »
- « Objet » : il doivent avoir été déclarés dans la table « Objet » pour pouvoir être sélectionnés. Plusieurs objets peuvent être sélectionnés.
- « Opérateurs » : il faut s'adresser à un administrateur pour la création d'un nouvel « opérateur » dans « Administration du site » / « Utilisateurs »
- « Matériels » : pour être sélectionnés, ils doivent avoir été déclarés dans « CATALOGUE » / « matériels »

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohl Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
		Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 6/13	
Signification des champs			

Table : Mesures hors ligne		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Date	date	Date de la mesure
Heure	heure	Heure de la mesure
Operateur	operateur	La liste des « Utilisateurs » est déclarée dans la table « Utilisateurs »
Objet	objet	La liste des objets (code objet) est déclarée dans la table « Objet »
Groupe variables	groupe_variable	Liste prédéfinie, les « Groupes de Variable » sont déclarée dans la table « Groupes de Variables »
Variable	variable	Liste prédéfinie, les « Variables » sont déclarées dans la table « Variable »
Méthode/Equipement	methode	Liste prédéfinie, les « Méthodes » sont déclarées dans la table « méthode de variables /équipements»
Valeur	valeur	Valeur de la mesure = données mesurées, sauf dans le cas des « variables élaborées » où c'est une valeur calculée
Données brutes	annotations	Uniquement si « variables élaborées » C'est la liste des valeurs brutes, qui ont permis de calculer la « valeur » de la mesure élaborée.
Fichier annexe	fichier	Fichier complémentaire à la mesure
Commentaire	commentaire	Commentaire, description ou remarque sur la mesure

Remarques :

- « Opérateur » : il faut s'adresser à un administrateur pour la déclaration d'un nouvel opérateur dans « Administration du site » / « Utilisateurs »
- « Objet » : il doivent avoir été déclarés dans la table « Objet » pour pouvoir être sélectionnés. Plusieurs objets peuvent être sélectionnés.
- « Groupe variable » : il faut s'adresser à un administrateur pour la déclaration d'un nouveau groupe de variables dans « Administration du site » / « Groupes de variables »
- « Variable » : il faut s'adresser à un administrateur pour la déclaration de nouvelles variables dans « Administration du site » / « Variable »
- « Méthode/Equipement » : il faut s'adresser à un administrateur pour la déclaration d'une nouvelle méthode dans « Administration du site » / « Méthode de variables / Equipements »
- « Données brutes » : ce champ n'est actif que dans le cas des « Groupe de variables » avec une variable élaborée, la saisie se fait via des champs de saisie (ou masque de saisie) qui se génère automatiquement (le stockage est sous forme XML)

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohl Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
		Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 7/13	
Signification des champs			

Table : Projets		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Type	type	« Projet » ou « Sous-projet » un projet peut être le « parent » de plusieurs sous-projet
Code/Nom	code	Nom de ce projet ou sous-projet
<u>Financement</u> (uniquement pour Projet)	financement	Types de « Financement » : ANR, Unité, Européen, Région, International, Privé.
<u>Parent</u> (uniquement pour Sous-projet)	parent	Nom (ou code) du projet parent. Il doit faire référence a un « Code/Nom » de « Projet » déjà déclaré
<u>Type du sous-projet</u> (uniquement pour Sous-projet)	type_sous_projet	Type de « sous-projet liste » : Thèse, CDD, Etude
Date début	date_debut	Date de début de projet
Date fin	date_fin	Date de fin de projet
Coordinateur pour l'UMR	coordinateur	Liste prédéfinie (login prenom.nom) des personnes déclarées dans la table « Utilisateurs »
Correspondant	correspondant	Liste prédéfinie (login prenom.nom) des personnes déclarées dans la table « Utilisateurs »
Mots-clefs	mots_clefs	Les mot-clés servent pour faire des recherches dans la base
Description	description	Description de ce projet

Remarques :

- « Parent » : Quand on sélectionne le type « Sous-projet », il apparaît un champ « Parent ». Celui ci doit faire référence à un code « projet » existant.
- « Type » : Dans le cas des sous-projet, il faut mentionner un « type de sous-projet » : Thèse, CDD, Etude. Pour créer un nouveau « type de sous-projet », il faut demander à l'administrateur de la base.
- « Financement » : Uniquement pour « Projet ». Pour créer un nouveau type de « Financement » il faut demander à l'administrateur de la base (Damien Chambert).
- « Coordinateur pour l'UMR » et « Correspondant » : les noms et prénoms des personnes concernées doivent être déclarés en amont dans la table « utilisateurs », par un administrateur dans « Administration du site » / « Utilisateurs »

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohl Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
			Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 8/13
Signification des champs			

Table : Expérimentations		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Code de l'expé	code	Code de l'expérimentation
Alias	alias	Autre nom pour l'expérimentation
Commanditaire	commanditaire	Liste prédéfinie (login prenom.nom) des personnes déclarées dans la table « Utilisateurs »
Date de début	date_debut	Date de début de l'expérimentation
Date de fin	date_fin	Date de fin de l'expérimentation
Superviseur Technique	superviseur_technique	Liste prédéfinie (login prenom.nom) des personnes déclarées dans la table « Utilisateurs »
Superviseur Scientifique	superviseur_scientifique	Liste prédéfinie (login prenom.nom) des personnes déclarées dans la table « Utilisateurs »
Dans le cadre du projet	cadre	Code/Nom du projet ou du sous-projet dont dépend l'expérimentation
Objets	Table : objet champ : code	<u>Associer les objets (un par un) à une expérimentation.</u> Liste prédéfinie des codes d'objets existant dans la table « Objets »
(Et / Ou) Fichier excel	Table : objet champ : code	<u>3 possibilités :</u> - <u>exporter</u> : pour exporter dans un fichier Excel tous les objets associés à une expérimentation - <u>importer</u> : pour importer (et associer) les objets à une expérimentation via un fichier Excel - <u>generer</u> : pour générer le gabarit Excel d'association Objet-Expérimentation
Mots-clefs	mots_clefs	Les mot-clés servent pour faire des recherches dans la base
Protocole	protocole	Documents (fichiers) complémentaires à cet expérimentation
Description	description	Commentaire ou description de cet expérimentation

Remarques :

- « **Commanditaire** » et « **Superviseur Technique** » et « **Superviseur Scientifique** » : les noms et prénoms des personnes concernées doivent être déclarés en amont dans la table « **utilisateurs** », par un administrateur dans « **Administration du site** » / « **Utilisateurs** »
- « **Dans le cadre du projet** » : Une « **expérimentation** » peut appartenir à un « **projet** » ou un « **sous-projet** », on le spécifie alors « **Dans le cadre du projet** »
- « **Objets** » : Les objets doivent être déclarés en amont pour les associer à une expérimentation. Il faudra être en mode « **modification** » pour ajouter de nouveaux objets à une expérimentation. Le gabarit Excel d'association d'objet permet aussi d'ajouter les facteurs (ou traitements) et leurs modalités associés à chaque objet.

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohl Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
		Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 9/13	
Signification des champs			

Table : Matériel		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Nom du matériel	nom	Nom du matériel
Type de matériel	type	Liste prédéfinie des types de matériel déclarés dans la table « Type de matériel »
Fabricant	fabricant	Liste prédéfinie des fabricants déclarés dans la table « Fabricant »
Responsable	responsable	Liste prédéfinie (login prenom.nom) des personnes déclarées dans la table « Utilisateurs »
Date d'achat	date_achat	Date d'achat
Description	description	Commentaire ou description de ce matériel

Remarques :

- « Type de matériel » : Ils doivent être créés par un administrateur dans « Administration du site » / « Type de matériel »
- « Fabricant » : Tous les utilisateurs (Owner) peuvent créer des fabricants, ils doivent être déclarés dans « CATALOGUE » / « fabricants »
- « Responsable » : Ils doivent être créés par un administrateur dans « Administration du site » / « Utilisateurs »

Table : Fabricants		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Nom du fabricant	nom	Nom du fabricant
Commentaire	commentaire	Commentaire ou description de ce fabricant

Table : Organismes		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Nom	nom	Nom de l'organisme, de l'unité
Adresse	adresse	Adresse de l'organisme, de l'unité

Remarques : Les utilisateurs seront rattachés à un organisme

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohl Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
		Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 10/13	

Signification des champs

Table : Utilisateurs		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Identifiant (login)	login	Identifiant pour se connecter (le plus souvent prenom.nom)
Nom	nom	Nom de l'utilisateur
Prénom	prenom	Prénom de l'utilisateur
Adresse email	email	Email de l'utilisateur
Organisme	organsime	Organisme de rattachement de l'utilisateur
Adresse	adresse	Adresse postale professionnelle de l'utilisateur
Groupe par défaut	Table : groupes champ : nom	Groupe par défaut auquel appartient l'utilisateur
Groupes	groupe	Groupes auxquels appartient l'utilisateur
Valide	actif	Active ou désactive le compte de l'utilisateur sans le supprimer de la base
Description	description	Description d'utilisateur

Remarques :

- **« Organisme » : Ils doivent être déclarés en amont par un administrateur dans « Administration du site » / « Organismes »**
- **« Groupe par défaut et Groupes » : l'appartenance à un ou plusieurs groupes définit les droits de l'utilisateur, ainsi qu'une visibilité plus ou moins large sur les objets (et à leurs données associées)**

Table : Groupes		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Nom du groupe	nom	Nom du groupe
Level	level	Niveau de groupe « admin » ou « owner » ou « guest »
Utilisateurs	Table : utilisateurs champ : login	Sélectionner le ou les utilisateurs appartenant à ce groupe
Description	description	Description du groupe

Remarques :

- **« Level » : Permet de sélectionner le niveau de droit accordé aux utilisateurs du groupe:**
 - Admin : tous les droits de création et modifications mais pas de suppression
 - Owner : saisie et export des données, mais pas création de variable
 - Guest : consultation des données avec possibilité d'export

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohl Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
		Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 11/13	

Signification des champs

Table : Méthodes de variables / Equipements		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Nom de la methode	name	Nom de la méthode
Description	description	Description de la méthode

Remarque : Les variables sont rattachées à une méthode de variable

Table : Variables		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Nom de la variable	name	Nom de la variable
Nome de thematique	thematique	Nom de thématique(ex plante , sol,...)
Unité de la variable	unite	Unité de la variable (cm,ha,kg,...)
Valeur minimale	minimum	Permet de contrôler automatiquement la limite de la valeur min autorisée
Valeur maximale	maximum	Permet de contrôler automatiquement la limite de la valeur max autorisée
Méthodes	Table : methodevariable champ : name	Liste déroulante des méthodes existantes
Précision (nb chiffres après la virgule)	precision	Nombre entier de chiffres après la virgule (ex 3 pour 0.001)
Elaborée	raw_data	Cocher si c'est une variable élaborée (= calculée)
Traitement	traitement	Traitement associé à la variable élaborée : moyenne, Ecart-type, Médiane, Min, Max...
Fichier joint	fichier	Fichier complémentaire à cette variable, ex : mode opératoire
Description	description	Description de la variable
Mesure possédant un calibrage	calibrage	Case à cocher oui/non si calibrage. Permet de généré un gabarit de mesure différent

Remarques :

- **« Unité de la variable » : Si ce champs n'est pas vide, les champs « Valeur minimale » et « Valeur maximum » sont obligatoires. Si pas d'unité alors les champs « Valeur minimale » et « Valeur maximum » resteront vides.**
- **« Méthodes » : Permet de sélectionner une ou des méthodes, déclarées en amont dans « Administration du site » / « Méthodes de variables / Equipements » par l'administrateur. Une variable doit obligatoirement être associée à une « méthode / équipement »**
- **« Elaborée » : Si la case est cochée, alors « Traitement » est activé**

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohi Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
		Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 12/13	

Signification des champs

Table : Groupes de variables		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Nom	name	Nom du groupe de variable
Description	description	Commentaires ou description de ce nom de groupe de variables
Variables élaborées	variable_elaborees	<u>Cocher la case si la variable associée au groupe de variables est élaborées.</u> Cela permet de ne faire remonter que la liste des variables élaborées
Variable	Table : variable champ : name	Sélectionner la ou les variables utile pour ce groupe de variable

Remarques :

- **Le groupe de variable permet de regrouper un ensemble de variable, il est indispensable à la création des gabarits Excel pour la saisie des données, le fichier Excel comportera autant de feuilles (ou onglets) que de groupes de variables**
- **« Variables élaborées » : si la case est cochée on ne pourra associer qu'une seule variable à ce groupe.**

Table : Domaines		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Code	code	Code du domaine
Adresse	adresse	Adresse du domaine
Date début	Date _debut	Date de début du domaine
Date fin	date_fin	Date de fin du domaine
Fichier joint	fichier	Fichier complémentaire à ce domaine (par ex les plans)

Table : Type d'objet		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Nom	name	Nom du type d'objet
Code	code	Code du type d'objet
Description	description	Descriptif du type d'objet

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Damien Chambert Responsable des développements Vinnotec pour l'UMR SYSTEM	Bénédicte Ohl Gestionnaire des données	Lydie Dufour Animatrice Qualité
		Réf : I_BDD_03 Version : 1.0 Date : 15/02/2018 Page : 13/13	
Signification des champs			

Table : Type d'interventions		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Type d'intervention	name	Nom du type d'intervention
Types objets	Table : type_objet champ : name	Liste prédéfinie
Catégorie	type	
Description	description	Commentaires ou description de ce type d'interventions
Annotations	annotations	

Remarques :

- « Types objets » : Ils sont créés par administrateur en conséquence c'est à lui qu'il faut s'adresser pour toute nouvelle création dans « Administration du site » / « Type d'objet »

Table : Type de matériel		
Champs de formulaire	Champs de base de donnée	Signification
Nom	name	Nom du type de matériel