

4. Annexes

ANNEXE 1 – Tableau des fonctionnalités de l'application à corriger, à faire évolution et à développer

Demandes amélioration	Priorité	Correction/ Evolution	Catégorie	Intitulé	Description de l'existant	Description du développement
Evolutions coté client						
DA1	P1	EVOL	Optimisation du code	Relecture du code pour optimisation et simplification	L'application été développée sur la base d'une application existante d'un autre parc national. L'application de base était en cours de développement pour que les fonctionnalités soient génériques. Sauf que cela n'est pas abouti. Sur cette base toutes les autres fonctionnalités ont été mises en place en interne mais sans cohérence globale et sans optimisation (problème de compétence en développement).	Eliminer les lignes de code inutiles, simplifier l'écriture du code existant, supprimer le code inutile en s'assurant que les fonctionnalités et leur interaction fonctionne parfaitement (ex : interaction entre objet sur la carte et dans le tableau avec les changements d'onglets...).
DA2	P1	EVOL				Mettre le code dans les bons fichiers, dans la bonne arborescence.
DA3	P1	EVOL				Mettre le code dans les bonnes fonctions.
DA4	P1	EVOL		Modularisation des fonctionnalités	Il y a un début de modularisation non aboutie dans l'application. Donc actuellement cela complexifie la lecture du code et donc le développement de l'évolution de l'application.	Toutes les applications développées en inter-parc le sont dans un soucis de modulariser les fonctionnalités importantes pour qu'elle puisse être installées et configurées facilement dans d'autres applications. La liste des fonctionnalités et leur modalité de modularisation sera à définir avec le prestataire suivant la complexité de développement, l'intérêt (impact sur le temps de développement). Voici une liste potentielle de fonctionnalité à rendre générique : - Bloc carte avec les éléments de navigation, d'édition - Bloc légende - Bloc tableau suivant ce qu'on veut faire afficher dedans donc en relation avec la base de données
DA5	P1	EVOL		Commenter le code	/	Commenter le code pour une meilleure appropriation et utilisation des différentes fonctionnalités, fonctions et modules.
DA6	P1	EVOL		Utilisation AngularJs	/	Pour des questions de performance, mettre en place le one-time binding sur les éléments du code html.
DA7	P1	EVOL	Portabilité application	Configuration spécifique pour mise en place de l'application	La même application est installée sur des départements différents. Même si la plupart des fonctionnalités ont un comportement générique quel que soit le département, certains éléments et fonctionnements sont spécifiques à chaque installation.	Regrouper dans un même fichier de configuration (settings) les éléments spécifiques pour l'installation de l'application dans un département. Cela veut dire reprendre ceux existants et rajouter ceux nécessaires au cours du développement.
DA8	P2	EVOL	Photos (sur poteaux et tronçons)	Fonctionnalité de chargement des photos simplifié et plus ergonomique	Le fonctionnement actuel de cette fonctionnalité est visuellement compliqué.	Simplifier la fonctionnalité de chargement des photos sur l'ajout ou l'édition d'un poteau ou un tronçon.
DA9	P1	EVOL		Mémorisation des valeurs de champ saisies	/	Après l'ajout d'une photo (même si des photos sont déjà existantes) sur poteau ou un tronçon, si l'utilisateur veut rajouter une photo, les champs attributaires de l'ajout d'une photo sont à pré-remplir des valeurs saisies lors de l'ajout de la photo précédente.
DA10	P1	CORR		Visualisation des photos dans une modale (fenêtre statique qui s'ouvre sur la fenêtre existante)	C'est actuellement le cas, mais la modale reste parfois inactive sur le clic de la vignette, donc la photo s'ouvre dans un nouvel onglet du navigateur (a priori un problème d'asynchronisme coté client dans le code javascript).	Corriger la fonctionnalité pour que la modale s'ouvre à chaque fois.
DA11	P2	EVOL		Redimensionnement automatique des photos	Actuellement c'est l'utilisateur qui gère les dimensions et la taille des photos en dehors de l'application. Nous avons souvent des questions à ce sujet.	Mettre les photos à la taille et au poids préalablement définis lors de l'insertion ou la modification d'une photo quelle que soit sa taille initiale pour homogénéiser le visuel et les performances d'affichage et pour que le processus soit effectué au niveau de l'application plutôt qu'en amont par l'utilisateur.
DA12	P1	EVOL	Corriger les problèmes	Réduction des photos en vignette	Actuellement l'affichage des vignettes sur un poteau ou sur un tronçon est long.	Améliorer le processus de réduction des photos en vignette lors de l'insertion d'une photo. En lien avec D10 au dessus.
DA13	P1	CORR		Nombre photos dans tableau poteau/tronçon	Le nombre de photos remontées dans le champ 'Nbre photos' dans le tableau sur les poteaux ou les tronçons n'est pas correct.	Corriger le problème. La requête effectuée coté serveur sur la BDD dont le résultat remonte dans un json ne doit pas être bonne.
DA14	P1	EVOL		Profils	Profils d'accès aux fonctionnalités et	Mettre en place l'accès aux fonctionnalités et aux données suivant des

			utilisateurs & accès	données	mais la gestion des accès aux données n'a pas encore été mise en place suivant les profils utilisateurs.	profils utilisateurs. => La gestion des profils utilisateurs se fera directement dans la base de données. Dans un premier temps, pas besoin d'interface d'administration. => Les profils utilisateurs sont utilisés pour gérer l'affichage de certaines couches. Un tableau avec les différents profils sera fourni.
DA15	P1	EVOL		Réinitialisation page après login	Actuellement si on se reconnecte à nouveau sur l'application sans avoir fermer le navigateur l'utilisateur revient sur l'interface telle qu'il l'avait quittée avant la déconnexion.	Sur le logout ou le login réinitialiser l'interface de l'application = centrage initiale de la carte, tableau sur les zones sensibles...
DA16	P1	EVOL	Export	Accès interface d'export		Dans l'onglet 'Poteaux Enedis' et 'Tronçons Enedis', ajouter au dessus du tableau un bouton qui déplie un bloc contenant des sous-blocs pour l'export des données en fichiers PDF, Excel et SIG comme décrit dans les DA17→ DA38
DA17	P1	EVOL		Sélection multiple d'objets	Actuellement, on peut sélectionner qu'un seul objet dans la carte ou dans le tableau	Mettre en œuvre la fonctionnalité de sélection multiple d'objets dans la carte et dans le tableau : - sélection un à un les objets dans la carte - sélection un à un les objets dans le tableau Les objets sélectionnés depuis la carte apparaissent sélectionnés dans le tableau. Les objets sélectionnés dans le tableau apparaissent sélectionnés dans la carte.
DA18	P1	EVOL				Mettre en œuvre la fonctionnalité de sélection multiple d'objets dans la carte et dans le tableau : - sélection avec un polygone les objets dans la carte - sélection un à un les objets dans le tableau Les objets sélectionnés depuis la carte apparaissent sélectionnés dans le tableau. Les objets sélectionnés dans le tableau apparaissent sélectionnés dans la carte.
DA19	P1	EVOL		Export PDF	Pour tous les exports, un gabarit avec les éléments présents sera fourni au prestataire dans l'annexe 3	Sélection unique d'un poteau sur la carte ou dans le tableau => Génération d'un PDF avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA19 – Export PDF – Sélection unique poteau présent dans l'annexe 3
DA20	P1	EVOL				Sélection unique d'un tronçon sur la carte ou dans le tableau => Génération d'un PDF avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA20 – Export PDF – Sélection unique tronçon présent dans l'annexe 3
DA21	P1	EVOL				Sélection multiple de poteaux sur la carte ou dans le tableau (voir D17 et D18) => Génération d'un PDF avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA21 – Export PDF – Sélection multiple poteaux présent dans l'annexe 3
DA22	P1	EVOL				Sélection multiple de tronçons sur la carte ou dans le tableau (voir D17 et D18) => Génération d'un PDF avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA22 – Export PDF – Sélection multiple tronçons présent dans l'annexe 3
DA23	P1	EVOL				Sélection des poteaux et tronçons d'une zone sensible : - sélection d'une zone sensible unique sur la carte ou dans le tableau - sélection multiples des années dans la liste déroulante 'période temps' => Génération d'un PDF avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA23/28 – Export PDF/Excel – Zone sensible - Sélection poteaux/tronçons présent dans l'annexe 3
DA24	P1	EVOL				Sélection des poteaux et tronçons d'une commune : - sélection d'une commune unique dans la liste déroulante 'Commune' - sélection multiples des années dans la liste déroulante 'période temps' => Génération d'un PDF avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA24/29 – Export PDF/Excel – Commune - Sélection

					poteaux/tronçons présent dans l'annexe 3
DA25	P1	EVOL			<p>Sélection des poteaux et tronçons d'un ou plusieurs départements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection d'une commune unique dans la liste déroulante 'Départements' : - sélection multiples des années dans la liste déroulante 'période temps' <p>=> Génération d'un PDF avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA25/30 – Export PDF/Excel – Départements - Sélection poteaux/tronçons présent dans l'annexe 3</p>
DA26	P1	EVOL			<p>Sélection des poteaux et tronçons de la zone LIFE GypHelp :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection multiples des années dans la liste déroulante 'période temps' <p>=> Génération d'un PDF avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA26/31 – Export PDF/Excel – Zone LIFE - Sélection poteaux/tronçons présent dans l'annexe 3</p>
DA27	P1	EVOL			<p>Sélection des poteaux et tronçons de la zone hors LIFE GypHelp :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection multiples des années dans la liste déroulante 'période temps' <p>=> Génération d'un PDF avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA27/32 – Export PDF/Excel – Zone hors LIFE - Sélection poteaux/tronçons présent dans l'annexe 3</p>
DA28	P1	EVOL	Export Excel		<p>Sélection des poteaux et tronçons d'une zone sensible :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection d'une zone sensible unique sur la carte ou dans le tableau - sélection multiples des années dans la liste déroulante 'période temps' <p>=> Génération d'un fichier Excel avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA23/28 – Export PDF/Excel – Zone sensible - Sélection poteaux/tronçons présent dans l'annexe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> → Nom fichier excel = zones_sensibles_poteaux_troncons.xls → Pas de titre dans le fichier → Les cellules ne sont pas colorisées
DA29	P1	EVOL			<p>Sélection des poteaux et tronçons d'une commune :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection d'une commune unique dans la liste déroulante 'Commune' - sélection multiples des années dans la liste déroulante 'période temps' <p>=> Génération d'un fichier Excel avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA24/29 – Export PDF/Excel – Commune - Sélection poteaux/tronçons présent dans l'annexe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> → Nom fichier excel = communes_poteaux_troncons.xls → Pas de titre dans le fichier → Les cellules ne sont pas colorisées
DA30	P1	EVOL			<p>Sélection des poteaux et tronçons d'un ou plusieurs départements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection d'une commune unique dans la liste déroulante 'Départements' : - sélection multiples des années dans la liste déroulante 'période temps' <p>=> Génération d'un fichier Excel avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA25/30 – Export PDF/Excel – Départements - Sélection poteaux/tronçons présent dans l'annexe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> → Nom fichier excel = departements_poteaux_troncons.xls → Pas de titre dans le fichier → Les cellules ne sont pas colorisées
DA31	P1	EVOL			<p>Sélection des poteaux et tronçons de la zone LIFE GypHelp :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection multiples des années dans la liste déroulante 'période temps' <p>=> Génération d'un fichier Excel avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA26/31 – Export PDF/Excel – Zone LIFE - Sélection poteaux/tronçons présent dans l'annexe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> → Nom fichier excel = zone_life_poteaux_troncons.xls → Pas de titre dans le fichier → Les cellules ne sont pas colorisées
DA32	P1	EVOL			<p>Sélection des poteaux et tronçons de la zone hors LIFE GypHelp :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection multiples des années dans la liste déroulante 'période temps' <p>=> Génération d'un fichier Excel avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA27/32 – Export PDF/Excel – Zone hors LIFE - Sélection poteaux/tronçons présent dans l'annexe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> → Nom fichier excel = zone_hors_life_poteaux_troncons.xls

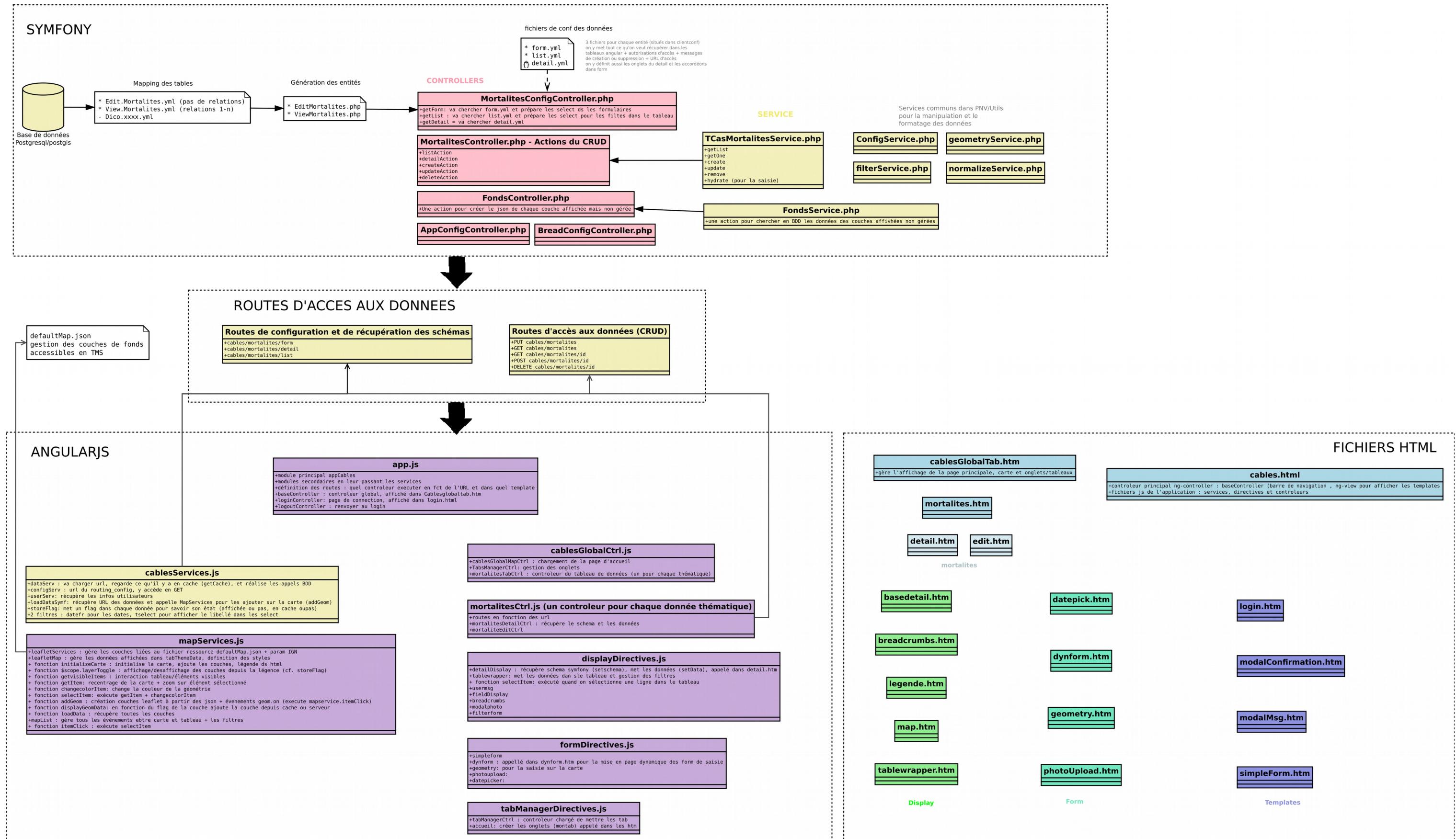
						→ Pas de titre dans le fichier → Les cellules ne sont pas colorisées
DA33	P1	EVOL	Export SIG (shape)			Export de tous les poteaux inventoriés => Génération d'un fichier SIG (shape format Esri) avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA33 – Export SIG – Poteaux inventoriés à risque présent dans l'annexe 3
DA34	P1	EVOL				Export de tous les tronçons inventoriés => Génération d'un fichier SIG (shape format Esri) avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA34 – Export SIG – Tronçons inventoriés à risque présent dans l'annexe 3
DA35	P1	EVOL				Export de tous les poteaux équipés => Génération d'un fichier SIG (shape format Esri) avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA35 – Export SIG – Poteaux équipés présent dans l'annexe 3
DA36	P1	EVOL				Export de tous les tronçons équipés => Génération d'un fichier SIG (shape format Esri) avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA36 – Export SIG – Tronçons équipés présent dans l'annexe 3
DA37	P1	EVOL				Export de tous les cas de mortalité => Génération d'un fichier SIG (shape format Esri) avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA37 – Export SIG – Cas de mortalité présent dans l'annexe 3
DA38	P1	EVOL				Export de toutes les zones sensibles => Génération d'un fichier SIG (shape format Esri) avec les éléments décrits dans le gabarit intitulé DA38 – Export SIG – Zones sensibles présent dans l'annexe 3
DA39	P1	EVOL	Ergonomie	Fonctionnement sur les navigateurs courants	/	Les différentes fonctionnalités doivent fonctionner sur les navigateurs actuels, c'est à dire Google Chrome, Firefox, Internet explorer, Safari.
DA40	P1	EVOL		Adaptation à la taille de l'écran	/	Les fonctionnalités et les éléments visuels doivent s'ajuster à la taille et à la résolution de l'écran. Ex : actuellement quand l'application est utilisée avec un vidéo-projecteur certains boutons se retrouvent hors cadre. A confirmer avec le prestataire en terme de temps de travail pour que l'interface s'adapte à des tablettes. Dans un premier temps, l'application sera utilisée que sur un écran d'ordinateur.
DA41	P1	EVOL		Optimisation de l'ergonomie de l'interface	/	Passer en revue le code des templates pour simplifier et optimiser l'utilisation des fonctionnalités de Bootstrap.
DA42	P1	EVOL			/	Passer en revue le fichier contenant les classes css pour simplification et optimisation (donc en même temps dans les fichiers html).
DA43	P2	EVOL	Référentiel	Couches vectorielles en WMS	Actuellement toutes les couches vectorielles sont en base de données et envoyées du côté client en geojson. Certaines couches sont statiques, ce sont des couches de référence, elles ne sont pas éditables. De plus ces dernières ont généralement un volume de données important.	Mettre en place une solution pour un affichage plus performant de certaines couches vectorielles de référence qui sont disponibles qu'en visualisation et qui ont un volume important de données.
DA44	P1	EVOL	Légende	Lignes tressées dans légende	/	Dans la légende, dans la partie tronçons inventoriés, ajout d'un figuré linéaire pour matérialiser les lignes tressées.
DA45	P2	EVOL		Affichage - sous-couche	/	Pour les couches ayant des sous-couches, déplier les sous-couches si elles ne le sont pas dans la légende avec le pictogramme 'visible' affiché quand la couche principale est rendu visible (pictogramme 'visible').
DA46	P2	EVOL		Transparence fond IGN	/	Mettre en place une fonctionnalité de gestion de la transparence des fonds IGN avec un curseur.
DA47	P2	EVOL	Carte	Recentrage de la carte	Il y a 2 cas pour l'affichage de la carte. - Par défaut, la carte prend tout l'écran. - Quand le tableau est ouvert la zone pour la carte est réduite sur la gauche et le centrage courant est perdu.	Repositionnement automatique et dynamique du centre courant de la carte en fonction de la taille du bloc dans lequel la carte s'affiche sans changer le niveau de zoom courant.
DA48	P1	EVOL		Affichage - couches 'Equipements de	/	Quel que soit l'ordre d'affichage des couches dans la légende, faire

			neutralisation' toujours au-dessus		apparaître les couches 'Equipements de neutralisation' toujours au-dessus de toutes les autres couches.
DA49	P1	EVOL	Affichage – couches 'Equipements de neutralisation' au démarrage de l'application	/	Faire afficher les couches 'Equipements de neutralisation' au démarrage de l'application.
DA50	P1	CORR	Affichage – certains poteaux neutralisés n'apparaissent pas	Des poteaux neutralisés présents dans le tableau n'apparaissent pas sur la carte.	Corriger la fonctionnalité pour que les poteaux apparaissent sur la carte.
DA51	P1	CORR	Affichage – couche Zones sensibles décochée dans légende, affichée sur carte	La couche Zones sensibles rendue non visible dans la légende n'apparaît pas sur la carte. Mais sur la sélection et le centrage d'un poteau, la couche Zones sensibles dans laquelle se trouve le poteau s'affiche sur la carte.	Corriger ce dysfonctionnement.
DA52	P1	EVOL	Affichage – infobulle sur équipements de neutralisation poteaux et tronçons	/	Dans l'infobulle s'affichant au clic sur les équipements de neutralisation des poteaux et tronçons, mettre leur libellé devant le numéro de l'équipement.
DA53	P1	CORR	Affichage - Zones sensibles	Sur le retour sur l'onglet des zones sensibles suite à la navigation sur les poteaux, le tableau sur zones sensibles est vide alors que les objets sont présents sur la carte.	Corriger pour que le tableau soit chargé des données attributaires sur les zones sensibles.
DA54	P1	EVOL	Etiquettes sur poteaux et tronçons à risque	/	Sur la carte à partir de l'échelle 1/30000e, faire apparaître une étiquette sur les poteaux et tronçons pour afficher leur numéro d'identification.
DA55	P1	CORR	Différence numéro d'équipement entre étiquette et tableau	Le numéro d'équipement de neutralisation est différent pour un même poteau entre le tableau et l'étiquette s'affichant sur la carte.	Corriger ce dysfonctionnement.
DA56	P1	CORR	Tableau	Même commune sur ajout poteau et tronçon	Quelle que soit la localisation du nouveau poteau ou tronçon sur la carte, c'est toujours le nom de la même commune d'intersection qui apparaît.
DA57	P2	EVOL		Ajout d'un poteau ou tronçon	Toutes les listes sur les risques commencent par 'Risque secondaire'.
DA58	P2	CORR		Ajout nouvel objet	null apparaît dans le message de confirmation d'enregistrement d'un nouvel objet.
DA59	P1	CORR			Après l'ajout d'un objet, quelle que soit la page courante de l'utilisateur dans la bloc Données, le tableau de données reste sur la page courante.
DA60	P1	EVOL		/	Ajouter un nouveau bouton Enregistrer/Nouveau en bas de la page de saisie à coté du bouton Enregistrer qui permet une fois la donnée enregistrée de rester sur la page de saisie pour enregistrer une nouvelle donnée. La fonction de saisie cartographique est à nouveau active. L'objet géographique de la données dernièrement saisie n'est plus l'objet courant, donc plus en rose. Par contre, dans le bloc Données, les champs de la page de saisie sont encore remplis avec les valeurs de la dernière donnée saisie.
DA61	P1	EVOL		/	Ajouter un bouton Vider les valeurs dans la page de saisie afin de vider tous les champs des dernières valeurs si l'utilisateur ne souhaite pas les valeurs présentes dans les champs. Si tous les champs sont vides et les listes déroulantes avec leur valeur par défaut, le bouton Vider les valeurs est désactivé.
DA62	P1	EVOL			Ajouter dans la page de visualisation des informations sur un enregistrement un bouton Nouveau [Objet] pour aller sur la page de saisie d'un nouvel enregistrement.
DA63	P1	CORR	Liste déroulante en édition		Supprimer la valeur vide qui est par défaut dans l'objet Bootstrap.
DA64	P1	CORR	Sélection enregistrement		Cloisonner le processus de sélection entre les onglets pour que l'affichage des pages et de la sélection dans un onglet ne modifie pas la page et la sélection courante dans un autre onglet.
DA65	P2	EVOL	Edition enregistrement - Date	Dysfonctionnement : sur un poteau ou un tronçon, une fois rentré en édition, le champ date est rempli avec la date initialement saisie.	Quelle que soit la navigation dans la fonction d'édition dans les données, tant qu'un champ n'est pas modifié même si l'utilisateur a

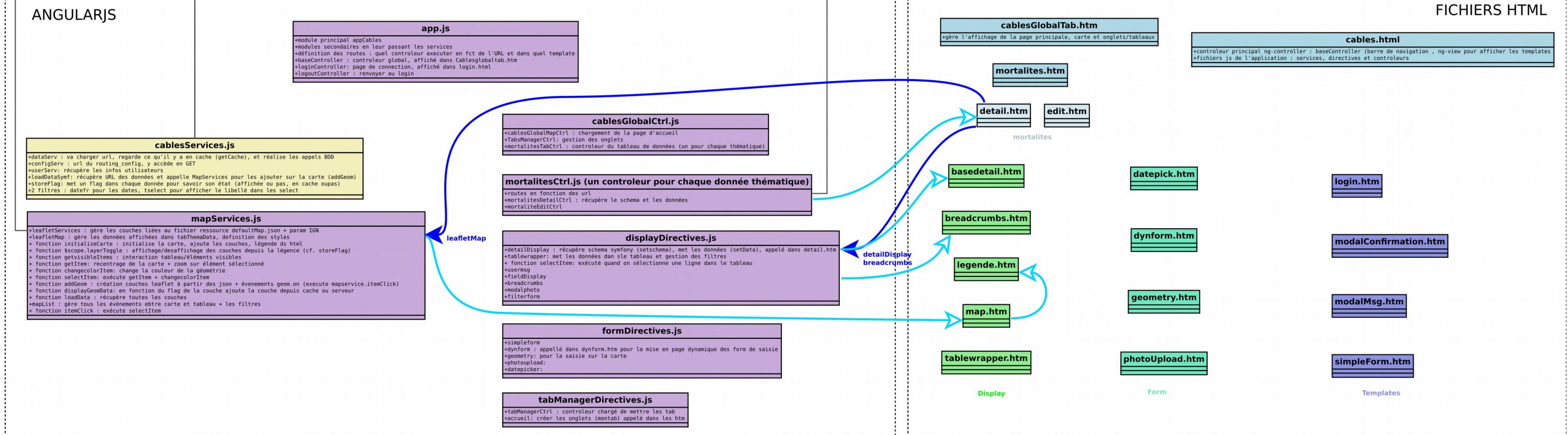
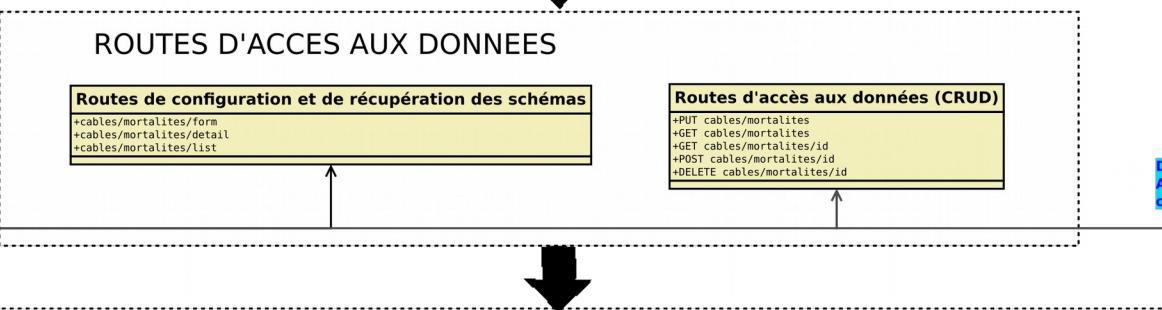
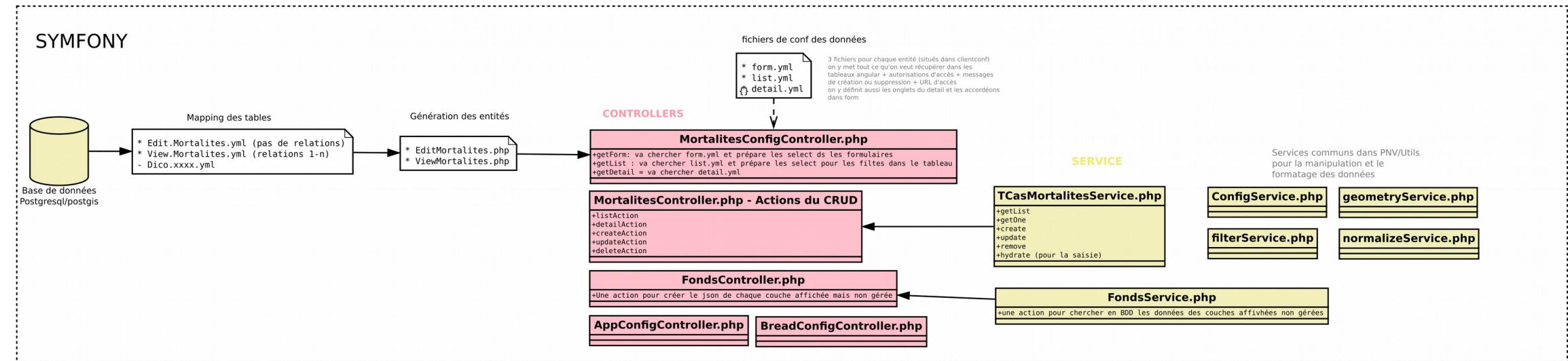
					<p>La date est obligatoire donc entouré de rouge. Le bouton Enregistrer est désactivé.</p> <p>Si on clique sur le bouton Annuler pour revenir sur le tableau de données, la champ contient bien la date initialement saisie.</p> <p>Si on retourne à nouveau en édition sur le même enregistrement, le champ date est rempli avec la date du jour (date initiale perdue) et le bouton Enregistrer est activé comme si l'utilisateur avait fait une modification</p>	cliqué dedans, le bouton Enregistrer reste inactif. Si l'utilisateur a fait des modifications dans des champs, donc le bouton Enregistrer devient actif, mais qu'au final il a remis lui-même les valeurs initiales, le bouton Enregistrer redevient inactif.
DA66	P1	CORR		Interaction légende/tableau	Quand une couche métier est décochée (non visible sur la carte) dans la légende, le tableau de données attributaires correspondant n'est pas vide.	Vider le tableau des données métier correspondant à la couche non visible sur la carte.
DA67	P1	EVOL		Tableau	Actuellement le tableau prend par défaut la moitié de l'écran. Le pliage et le dépliage du tableau s'effectue depuis un bouton situé à gauche du tableau. Par contre aucune fonction ne permet au tableau de remplir tout l'écran.	Rajouter un bouton au dessus du bouton existant permettant le pliage/dépliage du tableau en réalignant verticalement les 2 boutons. Ce bouton permet au tableau de remplir tout l'écran (le bloc carte n'est plus visible) quelle que soit son positionnement de départ, c'est à dire plié ou déplié.
DA68	P2	EVOL	/	Thématique : Cas de mortalité	Cas de mortalités : savoir si le cas était avant ou après la neutralisation.	Rajouter une information attributaire sur les cas de mortalité sous forme de case à cocher pour savoir la mortalité est arrivée avant ou après la neutralisation. => Ajouter 2 radio boutons : 1 Avant neutralisation et 1 Après neutralisation.
DA69	P2	EVOL	Fil d'Ariane	/	Le fil d'Ariane est existant.	Revoir le développement du fil d'Ariane pour l'optimiser, pour s'assurer que l'ergonomie, les intitulés de chaque morceau et les redirections soient correctes

Annexe 2 : Fonctionnement application

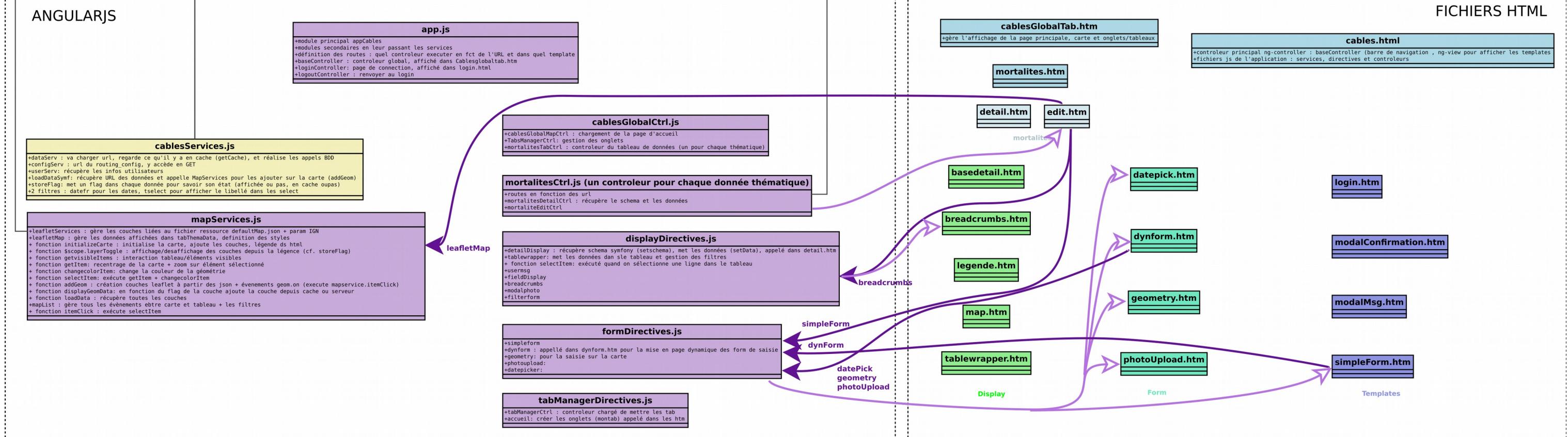
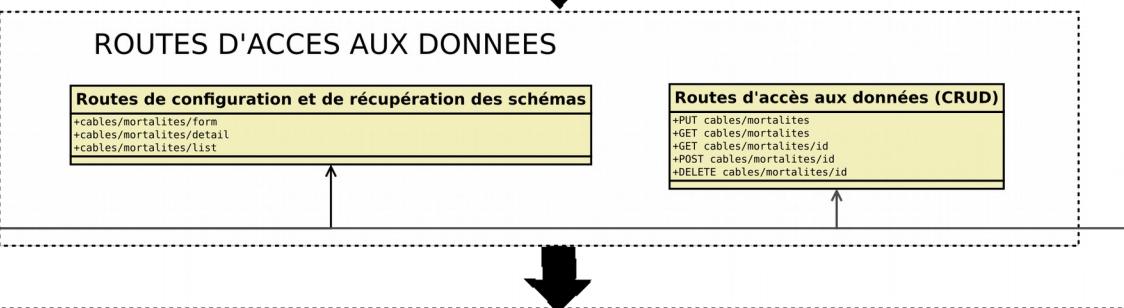
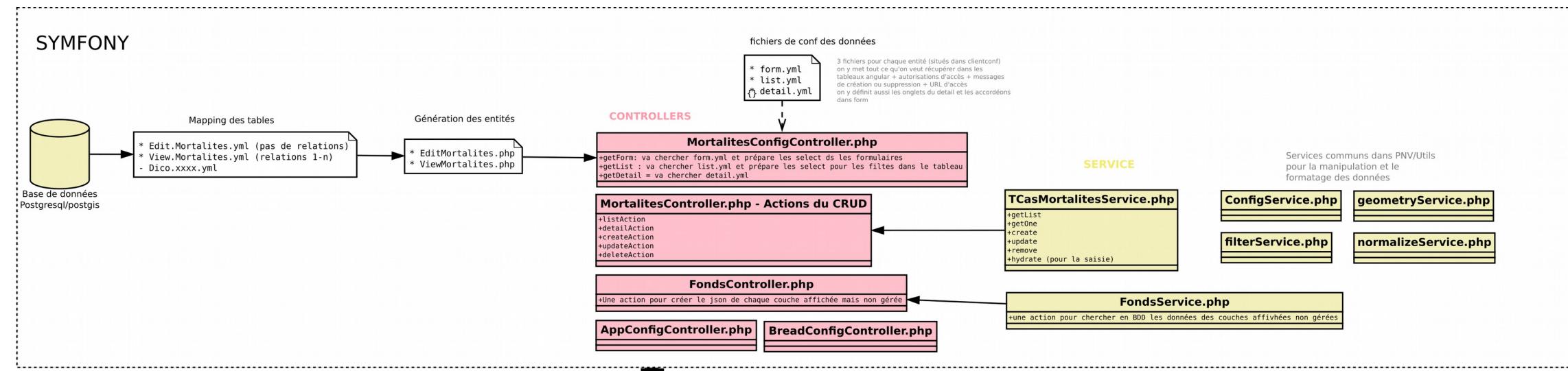
1 – Coté client - Interaction des fonctions



2 - Affichage des données sur un objet



3 - Mode édition de données



ANNEXE 3 – Gabarits d'export

DA19 – Export PDF – Sélection unique poteau

Poteau n° [num poteau]

Commune : [nom com]

Zone sensible : [nom zs]

Neutralisation : [oui/non]

=> oui si champ Niv de risque=risque 2aire et/ou risque élevé

=> non si champ Niv de risque=peu ou pas de risque



Avant neutralisation

Date inventaire	[date]
Etat du poteau (champ libre pour des remarques) => voir si on garde ?	[état du poteau]
Type d'armement	[type armement]
Type d'armement secondaire	[type arme. seconadaire]
Attractivité	[attractivité]
Dangerosité	[dangerosité]
Niveau de risque du poteau	[niv. Risque poteau]
Déjà neutralisé	[oui/non]
Type de neutralisation à mettre en place : ISOLATION	[oui/non]
Type de neutralisation à mettre en place : DISSUASION	[oui/non]
Type de neutralisation à mettre en place : ATTRACTION	[oui/non]



Nombre de photos variable

Cas de mortalités

Cas de mortalité	N°1	N°n
Date	[date 1]	[date n]
Espèce	[espèce 1]	[espèce n]
Age	[age 1]	[age n]
Sexe	[sexe 1]	[sexe n]
Cause de mortalité	[cause mort. 1]	[cause mort. n]
Source	[source 1]	[source n]

Après neutralisation

Equipement n°1	Date équipement	[date 1]
	Nombre d'équipements	[nbre équip. 1]
	Type d'équipement	[type équip. 1]
Equipement n°n	Date équipement	[date n]
	Nombre d'équipements	[nbre équip. n]
	Type d'équipement	[type équip. n]



Nombre de photos variable

DA20 – Export PDF – Sélection unique tronçon

Tronçon n° [num troncon]

Commune : [nom com]

Zone sensible : [nom zs]

Neutralisation : [oui/non]

=> oui si champ Niv de risque=risque 2aire et/ou risque élevé

=> non si champ Niv de risque=peu ou pas de risque



Avant neutralisation

Date inventaire	[date]
Longueur du tronçon	[long. tronçon]
Risque intégration bati	[risque intégration bati]
Risque déplacement	[risque déplacement]
Risque intégration topo	[risque intégration topo]
Risque intégration végétation	[risque intégration végétation]
Niveau de risque du tronçon	[niv. Risque tronçon]



Nombre de photos variable

Cas de mortalités

Cas de mortalité	N°1	N°n
Date	[date 1]	[date n]
Espèce	[espèce 1]	[espèce n]
Age	[age 1]	[age n]
Sexe	[sexe 1]	[sexe n]
Cause de mortalité	[cause mort. 1]	[cause mort. n]
Source	[source 1]	[source n]

Après neutralisation

Equipement n°1	Date équipement	[date 1]
	Type d'équipement	[type équip. 1]
Equipement n°n	Date équipement	[date n]
	Type d'équipement	[type équip. n]



Nombre de photos variable

DA21 – Export PDF – Sélection multiple de poteaux

Le même gabarit de PDF comme décrit dans DA19 – Export PDF – Sélection unique poteau est utilisé. Le gabarit est répété autant de fois que le nombre de poteaux sélectionnés dans la carte ou dans le tableau.

Les seules différences sont au niveau de l'échelle de la carte :

- toutes les cartes créées (correspondant au nombre de poteaux sélectionnés) ont un échelle adaptée pour visualiser l'ensemble des poteaux sélectionnés.
- Si l'emprise de tous les poteaux implique que le fond cartographique n'est plus le Scan25 IGN, certains poteaux éloignés du poteau courant qui est centré sur la carte ne seront pas visibles sur la carte.

DA22 – Export PDF – Sélection multiple de tronçons

Le même gabarit de PDF comme décrit dans DA20 – Export PDF – Sélection unique tronçon est utilisé. Le gabarit est répété autant de fois que le nombre de tronçons sélectionnés dans la carte ou dans le tableau.

Les seules différences sont au niveau de l'échelle de la carte :

- toutes les cartes créées (correspondant au nombre de tronçons sélectionnés) ont un échelle adaptée pour visualiser l'ensemble des tronçons sélectionnés.
- Si l'emprise de tous les tronçons implique que le fond cartographique n'est plus le Scan25 IGN, certains tronçons éloignés du tronçon courant qui est centré sur la carte ne seront pas visibles sur la carte.

Recapitulatif des poteaux et tronçons dangereux et leur équipement par ZONE SENSIBLE

		RECAPITULATIF PAR ZONE SENSIBLE				TOTALS		
		Nom Zone Sensible XX	Nom Zone Sensible XX	Nom Zone Sensible XX	Nom Zone Sensible XX			
Nombre poteaux à risque Risque élevé + risque secondaire								
Nombre poteaux à risque	Risque élevé							
	Risque secondaire							
Nombre poteaux équipés	Risque élevé							
	Risque secondaire							
Nombre poteaux équipés en :	Année n							
	Année n +1							
	Année n +2							
	Année n +3							
	Année n +n							
Total Poteaux équipés								
Longueur tronçons à risque Risque élevé + risque secondaire								
Longueur tronçons (en mètres)	Risque secondaire							
	Risque élevé							
Longueur tronçons équipés (en mètres)	Risque élevé							
	Risque secondaire							
Longueur tronçons équipés en :	Année n							
	Année n +1							
	Année n +2							
	Année n +3							
	Année n +n							

Recapitulatif des poteaux et tronçons dangereux et leur équipement par COMMUNE

RECAPITULATIF PAR COMMUNE				TOTALS	
		Nom commune 1	Nom commune 2	Nom commune x	
Nombre poteaux à risque	Risque élevé + risque secondaire				
Nombre poteaux à risque	Risque élevé				
	Risque secondaire				
Nombre poteaux équipés	Risque élevé				
	Risque secondaire				
Nombre poteaux équipés en :	Année n				
	Année n +1				
	Année n +2				
	Année n +3				
	Année n +n				
Total Poteaux équipés					
Longueur tronçons à risque	Risque élevé + risque secondaire				
Longueur tronçons (en mètres)	Risque secondaire				
	Risque élevé				
Longueur tronçons équipés (en mètres)	Risque élevé				
	Risque secondaire				
Longueur tronçons équipés en :	Année n				
	Année n +1				
	Année n +2				
	Année n +3				
	Année n +n				
Total Longueur tronçons à risque équipés					

Le nombre de colonnes 'Commune' dépend du nombre de communes sélectionnées dans la liste déroulante dans le bloc Export

Le nombre de lignes 'Année' dépend de la période sélectionnée dans la liste déroulante dans le bloc Export

DA25/30 – Export PDF/Excel – Poteaux et tronçons de 1→ n départements

Recapitulatif des poteaux et tronçons dangereux et leur équipement par DEPARTEMENT

RECAPITULATIF PAR DEPARTEMENT				TOTAUX
	Nom Dep	Nom Dep	Nom Dep	
Nombre poteaux à risque Risque élevé + risque secondaire				
Nombre poteaux à risque	Risque élevé			
	Risque secondaire			
Nombre poteaux équipés	Risque élevé			
	Risque secondaire			
Nombre poteaux équipés en :	Année n			
	Année n +1			
	Année n +2			
	Année n +3			
	Année n +n			
Total Poteaux équipés				
Longueur tronçons à risque Risque élevé + risque secondaire				
Longueur tronçons (en mètres)	Risque secondaire			
	Risque élevé			
Longueur tronçons équipés (en mètres)	Risque élevé			
	Risque secondaire			
Longueur tronçons équipés en :	Année n			
	Année n +1			
	Année n +2			
	Année n +3			
	Année n +n			
Total Longueur tronçons à risque équipés				

Le nombre de colonnes 'Département' dépend du nombre de départements sélectionnées dans la liste déroulante dans le bloc Export

Le nombre de lignes 'Année' dépend de la période sélectionnée dans la liste déroulante dans le bloc Export

Recapitulatif des poteaux et tronçons dangereux et leur équipement dans la ZONE LIFE



	Zone LIFE	TOTALX
Nombre poteaux à risque Risque élevé + risque secondaire		
Nombre poteaux à risque	Risque élevé	
	Risque secondaire	
Nombre poteaux équipés	Risque élevé	
	Risque secondaire	
Nombre poteaux équipés En :	Année n	
	Année n +1	
	Année n +2	
	Année n +3	
	Année n +n	
Total Poteaux équipés		
Longueur tronçons à risque Risque élevé + risque secondaire		
Longueur tronçons (en mètres)	Risque secondaire	Le nombre de lignes 'Année' dépend de la période sélectionnée dans la liste déroulante dans le bloc Export
	Risque élevé	
Longueur tronçons équipés (en mètres)	Risque élevé	
	Risque secondaire	
Longueur tronçons équipés en :	Année n	
	Année n +1	
	Année n +2	
	Année n +3	
	Année n +n	
Total Longueur tronçons à risque équipés		

Recapitulatif des poteaux et tronçons dangereux et leur équipement dans la ZONE HORS LIFE

		Zone Hors LIFE	TOTAUX
Nombre poteaux à risque Risque élevé + risque secondaire			
Nombre poteaux à risque	Risque élevé		
	Risque secondaire		
Nombre poteaux équipés	Risque élevé		
	Risque secondaire		
Nombre poteaux équipés En :	Année n		
	Année n +1		
	Année n +2		
	Année n +3		
	Année n +n		
Total Poteaux équipés			
Longueur tronçons à risque Risque élevé + risque secondaire			
Longueur tronçons (en mètres)	Risque secondaire	Le nombre de lignes 'Année' dépend de la période sélectionnée dans la liste déroulante dans le bloc Export	
	Risque élevé		
Longueur tronçons équipés (en mètres)	Risque élevé		
	Risque secondaire		
Longueur tronçons équipés en :	Année n		
	Année n +1		
	Année n +2		
	Année n +3		
	Année n +n		
Total Longueur tronçons à risque équipés			

DA33 – Export SIG – Poteaux inventoriés à risque

Nom de la couche SIG et structure de la table attributaire			
Nom couche SIG	poteaux_inventories_risque.shp		
Objets géographiques	Poteaux inventoriés Type : Point		
Champ	Définition champ	Type champ	Valeurs champ
idpotinv	Identifiant du poteau inventorié	Integer (clé primaire)	Unique
zs	Nom de la zone sensible dans laquelle se trouve le poteau	varchar	Unique ou multiple
com	Nom de la commune dans laquelle se trouve le poteau	varchar	Unique ou multiple
dep	Nom du département dans lequel se trouve le poteau	varchar	Unique ou multiple
life	Présence/absence poteau dans la zone LIFE	booléen	OUI/NON
risqpot	Catégorie de risque du poteau	varchar	Unique ou multiple entre 2 valeurs Risque élevé Risque secondaire
poteqp	Poteau équipé	varchar	Unique ou multiple entre 2 valeurs OUI NON

DA34 – Export SIG – tronçons inventoriés à risque

Nom de la couche SIG et structure de la table attributaire			
Nom couche SIG	troncons_inventories_risque.shp		
Objets géographiques	Tronçons inventoriés Type : LineString		
Champ	Définition champ	Type champ	Valeurs champ
idtrninv	Identifiant du tronçon inventorié	Integer (clé primaire)	Unique
zs	Nom de la zone sensible dans laquelle se trouve le tronçon	varchar	Unique ou multiple
com	Nom de la commune dans laquelle se trouve le tronçon	varchar	Unique ou multiple
dep	Nom du département dans lequel se trouve le tronçon	varchar	Unique ou multiple
life	Présence/absence du tronçon dans la zone LIFE	booléen	OUI/NON
Lgtr	Longueur du tronçon	Integer	/
risqtr	Catégorie de risque du tronçon	varchar	Unique ou multiple

			entre 2 valeurs Risque élevé Risque secondaire
treqp	Poteau équipé	varchar	Unique ou multiple entre 2 valeurs OUI NON
lgeqp	Longueur équipée sur le tronçon	Integer	/
anneeqp	Année d'équipement du poteau	integer	Unique ou multiple
dateeqp	Date d'équipement du tronçon	date	/
typeeqp	Type d'équipement sur le tronçon	Varchar	Unique ou multiple

DA35 – Export SIG – Poteaux équipés

Nom de la couche SIG et structure de la table attributaire			
Nom couche SIG	poteaux_equipes.shp		
Objets géographiques	Poteaux équipés Type : Point		
Champ	Définition champ	Type champ	Valeurs champ
idpotinv	Identifiant du poteau inventorié	Integer	Unique ou multiple
anneeqp	Année d'équipement du poteau	integer	Unique ou multiple
dateeqp	Date d'équipement du poteau	date	/
typeeqp	Type d'équipement sur le poteau	varchar	Unique ou multiple

DA36 – Export SIG – Tronçons équipés

Nom de la couche SIG et structure de la table attributaire			
Nom couche SIG	troncons_inventories_risque.shp		
Objets géographiques	Tronçons inventoriés Type : LineString		
Champ	Définition champ	Type champ	Valeurs champ
idtrinv	Identifiant du tronçon inventorié	Integer (clé primaire)	Unique
lgeqp	Longueur équipée sur le tronçon	Integer	/
anneeqp	Année d'équipement du poteau	integer	Unique ou multiple
dateeqp	Date d'équipement du tronçon	date	/
typeeqp	Type d'équipement sur le tronçon	Varchar	Unique ou multiple

DA37 – Export SIG – Cas de mortalité

Nom de la couche SIG et structure de la table attributaire			
Nom couche SIG	cas_mortalite.shp		
Objets géographiques	Cas de mortalités Type : Point		
Champ	Définition champ	Type champ	Valeurs champ
idmort	Identifiant du poteau	Integer (clé primaire)	Unique
espece	Espèce de l'oiseau décédé	varchar	Unique ou multiple
causmort	Nom de la zone sensible dans laquelle se trouve le poteau	varchar	Unique ou multiple
srcmort	Nom de la commune dans laquelle se trouve le poteau	varchar	Unique ou multiple
nbmort	Nom du département dans lequel se trouve le poteau	varchar	Unique ou multiple
datemort	Présence/absence poteau dans la zone LIFE	booléen	OUI/NON
ageindiv	Age de l'individu décédé	Integer	/
sexeindiv	Sexe de l'individu décédé	varchar	Unique ou multiple entre 2 valeurs Mâle Femelle

DA38 – Export SIG – Zones sensibles

Nom de la couche SIG et structure de la table attributaire			
Nom couche SIG	zone_sensible.shp		
Objets géographiques	Zones sensibles Type : Polygon		
Champ	Définition champ	Type champ	Valeurs champ
idzs	Identifiant de la zone sensible	Integer (clé primaire)	Unique
nomzs	Nom de la zone sensible	varchar	Unique ou multiple
nivsenzs	Niveau de sensibilité de la zone sensible	varchar	Unique ou multiple
nbpoinv	Nombre de poteaux inventoriés dans la zone sensible	integer	/
nbpoirfo	Nombre de poteaux inventoriés en risque fort	integer	/
nbpoirs	Nombre de poteaux inventoriés en risque secondaire	integer	/
nbpoirfa	Nombre de poteaux inventoriés en risque faible	integer	/

lgtrinv	Longueur de tronçons inventoriés	integer	/
lgtrirfo	Longueur de tronçons inventoriés en risque fort	integer	/
lgtrirs	Longueur de tronçons inventoriés en risque secondaire	integer	/
lgtrirfa	Longueur de tronçons inventoriés en risque faible	integer	/
nbpoeqp	Nombre de poteaux équipés dans la zone sensible	integer	/
nbpoerfo	Nombre de poteaux équipés en risque fort	integer	/
nbpoers	Nombre de poteaux équipés en risque secondaire	integer	/
nbpoerfa	Nombre de poteaux équipés en risque faible	integer	/
lgtreqp	Longueur de tronçons équipés	integer	/
lgtrerfo	Longueur de tronçons équipés en risque fort	integer	/
lgtrers	Longueur de tronçons équipés en risque secondaire	integer	/
lgtrerfa	Longueur de tronçons équipés en risque faible	integer	/