Rapport de stage

THIBAULT - GAUTHIER

Mise à jour le 3 juillet 2015

Je tiens à remercier toutes les personnes qui ont contribué au succès de mon stage et qui m'ont aidé lors de la rédaction de ce rapport.

Table des matières

In	trodi	uction		4						
Ι	En	Environnement								
1	La s		Capgemini	6						
2	Le	center	de service TMA OSS	7						
3	Le	lomair	ne de compétence SIG	8						
4	Le I 4.1 4.2 4.3	Objet Histor Acteur 4.3.1 4.3.2	Geofibre ique	9 10 10 10 10						
II	T	ravau	x réalisé	11						
5	Travaux sur le projet Geofibre									
	5.1	Monté	e en compétence	13						
		5.1.1	Outils et technologies	13						
		5.1.2	Architecture du projet	13						
		5.1.3	Architecture technique	13						
		5.1.4	Architecture logicielle	13						
		5.1.5 5.1.6	Lexique SIG	13 13						
		5.1.0 $5.1.7$	Lexique FTTH	13						

	5.2 Développements pour la version G1R6						
		5.2.1 Externalisation des paramètres	13				
	5.3	Tests la version G1R6	13				
		5.3.1 Tests d'intégration des DOM	13				
		5.3.2 Tests de non-régression de la France Métropolitaine	13				
	5.4 Correction d'anomalies éligibles pour la version G1R7						
		5.4.1 Exemple d'une correction	13				
6	E-learning						
Résumé							
Résumé en Anglais							
Conclusion							
A Bibliographie / Webographie							
B Carnet de bord des travaux réalisés par semaine							

Introduction

Première partie Environnement

La société Capgemini

1.1 Histoire

Le center de service TMA OSS

Le domaine de compétence SIG

Le projet Geofibre

4.1 Objet

Le projet Geofibre a pour objet de fournir une application de Système d'Information Géographique (SIG) pour le FTTH ¹

Geofibre propose une application WEB permettant la gestion des données descriptives du réseau de fibre optique en France pour les clients résidentiels.

L'application doit supporter le déploiement du réseau FTTH en termes de conception et de gestion du réseau.

L'application repose sur le moteur SIG ArcGIS 10.0 de la société ESRI et propose une application Web accessible à travers le GASSI de Orange.

^{1.} Fiber To The Home. C'est le réseau très haut débit de fibre optique pour les clients résidentiels.



FIGURE 4.1 – Logo Geofibre

- 4.2 Historique
- 4.3 Acteurs
- 4.3.1 Client Orange
- 4.3.2 Le prestataire Capgemini
- 4.4 Méthodologie de travail

Deuxième partie Travaux réalisé

Travaux sur le projet Geofibre

5.1	Montée	en	compétence

- 5.1.1 Outils et technologies
- 5.1.2 Architecture du projet
- 5.1.3 Architecture technique
- 5.1.4 Architecture logicielle
- 5.1.5 Lexique SIG
- 5.1.6 Lexique FTTH
- 5.1.7 Processus de développement Capgemini
- 5.2 Développements pour la version G1R6
- 5.2.1 Externalisation des paramètres
- 5.3 Tests la version G1R6
- 5.3.1 Tests d'intégration des DOM
- 5.3.2 Tests de non-régression de la France Métropolitaine
- 5.4 Correction d'anomalies éligibles pour la version G1R7
- 5.4.1 Exemple d'une correction

E-learning

Résumé

Resume

Conclusion

Annexe A

Bibliographie / Webographie

- [1] [..]
- [2] [..]
- [3] [..]

Annexe B

Carnet de bord des travaux réalisés par semaine

Semaine n° 11. Visite, présentation et rencontre avec les équipes de la ferme d'applications TMA OSS ¹. Explication de l'activité par le chef de service ARNAUD BELLINA.

Visite, présentation et rencontre avec les différents services du bâtiment de Capgemini (Infirmerie, CE, Cafétaria, RH, Assistante).

Installation de mon poste de travail au sein de l'openspace de l'équipe Géofibre et intégration supervisée par le chef de groupe PATRICK VEILLON et la chef de projet ANNE-SOPHIE LESCOP.

Installation des logiciels et lecture de la documentation ainsi que du code qui compose le projet Géofibre épaulé par l'équipe.

- Semaine n° 12. Montée en compétence générale sur l'application Géofibre.
- Semaine n° 13. Développement de la version G1R6 Front (IHM Flex) Externalisation des systèmes de projection, emprise, échelles, minimap
- Semaine n° 14. Développement de la version G1R6 Back (Serveur, Toolbox) Vérification de la gestion de la projection
- Semaine n° 15. Développement de la version G1R6 Back (Serveur, Toolbox) Aiguillage servlet

Développement de la version G1R6 Back (Serveur, Toolbox) Impact

^{1.} Tierce Maintenant Applicative des applications orientés réseau d'Orange

code appelant

Semaine nº 16. Tests d'intégration de la version G1R6 sur la Réunion

Tests nº 1. P1 - Gestion infrastructure - Recalage GC

Tests n° 2. P1 - Gestion infrastructure - Zone de recalage

Tests nº 3. P2 - Exploitation - Import RCV (Référenciel Commune Voies)

Tests nº 4. P2 - Localisation adresse

Tests nº 5. *P3* - Purge des fichiers (multi instance)

Semaine nº 17. Tests d'intégration de la version G1R6 sur la Guyane

Tests nº 1. *P1* - Gestion FTTH - Câbles

Tests nº 2. P1 - Gestion FTTH - Parcours

Tests n° 3. P1 - Gestion FTTH - Zone de travail

Tests nº 4. P1 - Gestion infrastructure - Itinéraires GC

Tests nº 5. P1 - Gestion infrastructure - Site supports

Tests nº 6. *P3* - Filtrage

Tests nº 7. P3 - Gestion des droits

Tests nº 8. *P3* - Géosignets

Tests nº 9. *P3* - Outil de mesure

Tests nº 10. *P3* - Sauvegarde du contexte

Tests nº 11. *P3* - Table des matières

Semaine n° 18. Tests d'intégration de la version G1R6 sur la Guadeloupe

Tests n° 1. P1 - Gestion infrastructure - Site supports

Tests n° 2. P1 - Exports - Dossier OPGC - Base arrière de PM

Tests nº 3. P2 - Màj adresse des immeubles depuis optimum

Tests nº 4. P2 - Exploitation - majBatchData

Tests nº 5. P2 - Statistiques

Tests nº 6. *P3* - Filtrage

Tests nº 7. P3 - Gestion des droits

Tests nº 8. *P3* - Géosignets

Tests nº 9. *P3* - Localisation objet métier

Semaine nº 19. Tests d'intégration de la version G1R6 sur la Martinique

Tests nº 1. P1 - Gestion FTTH - Câbles

Tests nº 2. P1 - Gestion FTTH - Parcours

Tests nº 3. P1 - Gestion infrastructure - Itinéraires GC

Tests nº 4. P1 - Gestion FTTH - Projets

Tests nº 5. P1 - Gestion FTTH - Schéma directeur

Tests n° 6. P1 - Gestion FTTH - Règles d'ingienerie

Tests nº 7. P1 - Décalages horaires

Tests nº 8. *P2* - Statistiques

Tests nº 9. *P3* - Filtrage

Tests nº 10. *P3* - Gestion des droits

Tests nº 11. *P3* - Outil de mesure

Tests nº 12. *P3* - Sauvegarde du contexte

Prise en main du logiciel ArcMap de la suite ArcGis.

Semaine n° 20. Tests de non-regression de la version G1R6 sur la France métropolitaine

Tests no 1. P1 - Impression

Anomalie relevé sur les zones d'égilibilités

Formation E-Learning

Formation n° 1. Utiliser efficacement l'email et la messagerie isntantanee

Formation n° 2. Utiliser le Brown Paper

Formation no 3. Utiliser du Portail MyLearning

Semaine n° 21. Tests de non-regression de la version G1R6 sur la France métropolitaine

Tests nº 2. *P1* - Gestion FTTH - Câbles

Tests n° 3. P1 - Gestion FTTH - Règles d'ingienerie

Formation E-Learning

Formation no 1. Les fondamentaux du test logiciel

Semaine n° 22. Présentation du déroulement de mon stage Collecte d'informations sur le centre de service TMA OSS ² et le domaine de compétence SIG ³ auquel se rattache le projet Géofibre sur lequel j'effectue mon stage. Création d'un diaporama pour cette présentation. Réalisation de la présentation avec une dizaine de stagiaires, la responsable DRH et les différents chefs de projets.

Formation E-Learning

Formation nº 1. La politique anti-corruption du groupe

Formation nº 2. Les lois de la concurrence

Formation nº 3. Les normes écologique du groupe

Formation nº 4. Le code éthique dans la relation client

Semaine n° 23. Correction d'anomalies hors-garantie éligibles pour la version G1R7 Redaction et passage des TU ⁴ relatifs aux corrections

Correction n° 1. Repositionnement d'immeubles en masse - Perte de la sélection d'immeubles après avoir annulé une fenêtre de choix d'immeuble.

Correction n° 2. Repositionnement d'immeubles séquentiel - Perte de la sélection d'immeubles après avoir annulé une fenêtre de choix d'immeuble.

Correction n° 3. Visu Shape - Message d'erreur a tord "Le nombre maximum de fichiers visualisés simultanément est de 5".

Formation E-Learning

Formation no 1. Communiquer avec assurance

Formation n° 2. Entretenir de bons rapports avec le client

Semaine n° 24. Correction d'anomalies hors-garantie éligibles pour la version G1R7 Redaction et passage des TU ⁵ relatifs aux corrections

Correction nº 1. Sites supports - Perte d'information du champs gestionnaire lors de la duplication si celui-ci a la valeur "39" en production. (en attente d'informations d'Orange)

Correction n° 2. Câbles, alvéoles - Suppression des données d'alvéoles non homogène (en attente d'informations d'Orange)

Formation E-Learning

Formation n° 1. Eléments d'une équipe soudée

^{2.} Tierce Maintenant Applicative des applications orientés réseau d'Orange

^{3.} Système d'Information Géographique

^{4.} Tests Unitaires

^{5.} Tests Unitaires

Formation n° 2. Etablir des relations de confiance

Formation no 3. Etre un membre efficace au sein d'une équipe

Breizhcamp

Semaine n° 25. Correction d'anomalies hors-garantie éligibles pour la version G1R7 Redaction et passage des TU ⁶ relatifs aux corrections

Correction n° 1. Connexion - Geofibre ne gère pas la casse du cu_id d'un utilisateur.

Correction n° 2. Impression Libre et Casage - Perte de la valeur par défaut du champ Résolution

Formation E-Learning

Formation nº 1. Limitation des voleurs de temps

Formation n° 2. Contrôler son stress

Formation no 3. Planifier et hierarchiser son temps

Semaine n° 26. Support à Taher qui viens d'arriver sur le projet Correction d'anomalies hors-garantie éligibles pour la version G1R7 Redaction et passage des TU ⁷ relatifs aux corrections

Correction n° 1. *majeure* Flux cables - Echec de l'import sur présence de point virgule , simple guillement ou double guillemet

Détection de la version d'anomalie

Certaines anomalies sont en garantie (versions G1R4, G1R5, G1R6) dans quel cas si le client les trouve il faudra les corriger. D'autres sont hors-garantie (< G1R4) Dans ce cas il faut les annoncer aux clients et ils décident si ils veulent les corriger ou non.

Pour cela il faut détecter ou est-ce que l'anomalie est située dans le code et voir à quel moment les changements ont été commité sur le gestionnaire de version SVN. En fonction de la date du commit ou du TAG ont peut remonter au numéro de version.

Détection de la version d'anomalie n° 1. *Points techniques* - Il est possible créer un PT avec une référence de plus de 25 caractères

Détection de la version d'anomalie n° 2. *Points techniques* - Import - Problème d'encodage dans les comptes rendus

^{6.} Tests Unitaires

^{7.} Tests Unitaires

Correction d'anomalies hors-garantie éligibles pour la version G1R7 Redaction et passage des TU 8 relatifs aux corrections

Correction nº 1. Recalcul nombre d'EL -majBatchData.ksh,KO si la zone est à cheval sur deux communes [ksh, SQL, PostGIS]

Les spécifications de la version G1R7 ont été livré et validé. Les développements peuvent commencer!

Semaine nº 27. G1R7 Lecture assidu des spécifications

 ${\bf G1R7}$ Développement - [Site support] Ajout du champs déployeur en BDD Correction d'anomalies hors-garantie éligibles pour la version G1R7 Redaction et passage des TU 9 relatifs aux corrections

Correction no 1. $Visu\ Shape$ -sauvegarde dans le contexte utilisateur d'un shape non valide [IHM]

 ${\bf G1R7}$ Développement - [Site support] Ajout du champs déployeur dans l'IHM

Semaine nº 28.	G1R7	Développement	-	Annexe	C3A	Nouvelle	gestion	du	diamètre	des
	parcou	rs								

Semaine nº 29.

Semaine nº 30.

Semaine nº 31.

Semaine nº 32.

Semaine nº 33.

Semaine nº 34.

Semaine n° 35.

^{8.} Tests Unitaires

^{9.} Tests Unitaires

Semaine nº 36.