



Rapport de stage

Développement informatique sur le projet Geofibre

THIBAULT GAUTHIER

Du 9 Mars au 21 Août 2015

Tuteurs en entreprise

Monsieur Patrick VEILLON Monsieur Jérome LE DORZE

Tuteur académique

Monsieur François POULET

Entreprise d'accueil

CAPGEMINI 7 Rue Claude Chappe 35510 Cesson-Sévigné

Établissement de formation

ISTIC 1

263 avenue du Général Leclerc 35042 Rennes

Intitulé de la formation

Master 2 MIAGE ²

^{1.} Unité de formation en informatique et électronique à l'université de Rennes 1

^{2.} Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises

Remerciements

Je tiens à remercier toutes les personnes qui ont contribué au bon déroulement de mon stage.

En premier lieu Monsieur Patrick Veillon, Madame Anne-Sophie Lescop, Monsieur Arnaud Bellina, Monsieur Jean-Louis Hammon ainsi que l'entreprise Cappemini qui m'ont donné l'opportunité et accordé leurs confiance pour réaliser mon stage sur le projet Geofibre.

Je remercie également Monsieur Jérome le Dorze, Monsieur Gaëtan Vieau et toutes l'équipe du projet Geofibre (Omar, Olivier, Xavier, Jalal, Gaël, Sébastien, Damien, Taher) pour leurs aide et leurs conseils tout au long du stage.

Pour finir, je tiens à manifester ma gratitude à Monsieur MICKAËL FOURSOV, CHARLES QUEGUINER ET DIDIER CERTAIN ainsi qu'à l'ensemble des enseignants pour le bon déroulement de ces trois années du cursus MIAGE.

Table des matières

Int	trodu	iction	4				
I	Co	ntexte du stage	5				
1	La s	société Capgemini Fiche d'identité	6 7				
	1.2						
2	2.1 2.2 2.3	Fiche d'identité	11 11				
H	Le	e projet Geofibre	13				
3	Présentation 1						
	3.1 3.2	J	14 15				
4	Act		16				
	4.1	Client ORANGE	16				
	4.2		16				

TABLE DES MATIÈRES

5	Méthodologie de travail5.1 Identification des versions		17 17	
Ш	III Réalisation du stage		19	
6	6 Montée en compétence 6.1 Outils et technologies		20 20	
7	 7 Tests la version G1R6 7.1 Tests d'intégration des DOM			
8	8 Correction d'anomalies éligibles pour la version G1 8.1 Exemple d'une correction		22 22	
9	9 Développement de la version G1R7 9.1 Lecture des spécifications technique		23 23 23	
10	10 Rédaction des tests d'intégration de la version G1F	R7	24	
11	11 Passage des tests d'intégration de la version G1R7		25	
Ré	Résumé		26	
Re	Resume		27	
Co	Conclusion		28	
Ta	Table des figures		29	
Α	Bibliographie / Webographie			
В	Carnet de bord des travaux réalisés par semaine			

Introduction

La fin du master MIAGE ³ passe par la réalisation d'un stage en entreprise d'une durée de 6 mois. J'ai choisi de réaliser ce stage au sein de l'entreprise Capgemini France du 09 mars au 21 août 2015, dans le service TMA OSS ⁴ dans l'agence Bretagne à Rennes. Mon choix s'est porté sur ce stage pour plusieurs raisons. Tout d'abord, il s'agit d'intégrer une équipe de travail ; mes différentes expériences de stage ayant jusqu'alors été réalisés en autonomie ou en binôme. De plus, j'ai pu évaluer concrètement la gestion de projet sur un projet d'envergure. Ensuite, cela m'a permis de monter en compétence dans le domaine SIG ⁵ et sur les outils dépendant du projet sur lesquels j'ai été amené à utiliser. Pour finir, ces six mois de stage m'ont permis d'apprécier le fonctionnement d'une ESN ⁶ , secteur dans lequel je n'avais pas encore réalisé de stage.

Pour rendre compte de manière fidèle de ce stage, il apparaît de présenter tout d'abord l'entreprise et son contexte. Puis dans un deuxième temps d'introduire le projet réalisé et les technologies utilisées. Ensuite, il s'agira de détailler le travail réalisé. Et enfin d'expliciter les apports de ce stage, tant d'un point de vue technique que de gestion de projet.

^{3.} Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises

^{4.} Tierce Maintenant Applicative des applications orientés réseau d'Orange

^{5.} Systéme d'Information Géographique

^{6.} Entreprise de services du numérique

Première partie Contexte du stage

La société Capgemini

Introduction

Capgemini est une ESN 1 multinationale spécialisée dans le génie logiciel.

Elle a été créee le 1er Octobre 1967 à Grenoble par Monsieur SERGE KAMPF et elle est actuellement dirigée par Monsieur PAUL HERMELIN.

En France, elle est la première dans son domaine en terme de chiffre d'affaire. Á l'internationale, elle figure parmi les cinq premiers.

Capgemini est notamment côtée en bourse au CAC40.



 $\begin{array}{l} {\rm FIGURE} \ 1.1 - {\rm Monsieur} \\ {\rm Serge} \ {\rm KAMPF} \end{array}$





 $\begin{tabular}{ll} Figure 1.2 - Monsieur Paul Figure 1.3 - Logo de Cappemini \\ HERMELIN \end{tabular}$

^{1.} Entreprise de services du numérique

1.1 Fiche d'identité

Raison sociale : Capgemini Année de création : 1967 Fondateur : Serge Kampf

Forme juridique : Société anonyme à conseil d'administration

Siège social : Paris

Directeur Général : Paul Hermelin **Présence internationale** : 40 pays

Effectif en 2014 : 145 000

Chiffre d'affaire en 2014 : 10,6 milliards d'euros

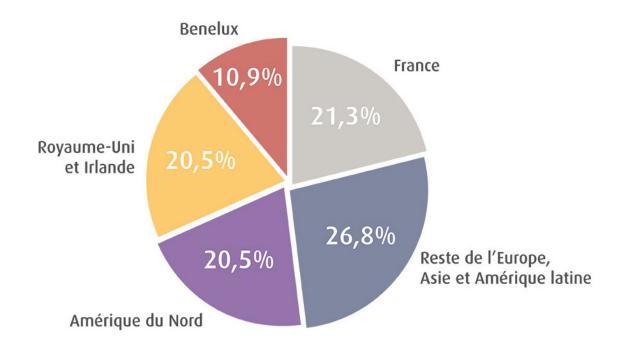


FIGURE 1.4 – Chiffre d'affaire par pays (2014)

1.2 Métiers et activités

Secteurs d'activités

Capgemini est spécialisé dans 6 secteurs d'activités :

- 1. Télécom, Média et Entertainment
- 2. Énergie, utilities et chimie.
- 3. Industrie manufacturière et pharmaceutique
- 4. Services financiers
- 5. Grande consommation, distribution, transport et logistique
- 6. Services publics

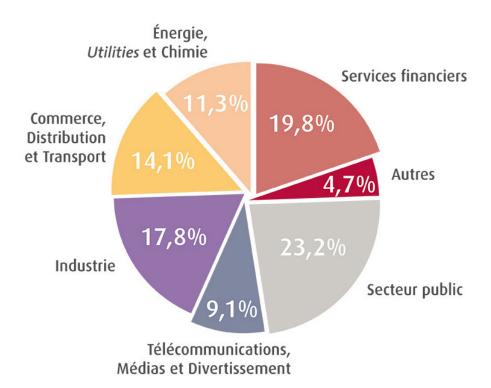


FIGURE 1.5 – Chiffre d'affaire par secteur (2014)

Métiers

Capgemini travail dans 4 métiers principaux :

- 1. Le conseil en management (Capgemini Consulting) a pour mission de contribuer, au travers d'actions telles que la transformation de l'activité ou la redéfinition de grandes fonctions, à l'amélioration des performances économiques des entreprises, grâce à une connaissance approfondie de leurs métiers et de leurs processus.
- 2. L'intégration de systèmes et le développement d'applications fait appel à la capacité de concevoir et d'intégrer des solutions, d'exploiter les innovations et de transformer l'environnement technologique.
- 3. L'infogérance (Outsourcing Services OS) se concrétise par une prise en charge totale ou partielle de la gestion des ressources informatiques du client. Le Groupe a développé une gamme de services de gestion de systèmes informatiques, d'optimisation des processus métiers et de flexibilité des coûts de structures afin d'améliorer le rapport coût/performance.
- 4. L'assistance technique et services de proximité (Sogeti)) sont implantés géographiquement au plus près des décideurs techniques locaux des grandes entreprises, visant à soutenir les capacités internes des directions informatiques en leur proposant dans des délais les plus brefs les meilleurs spécialistes.

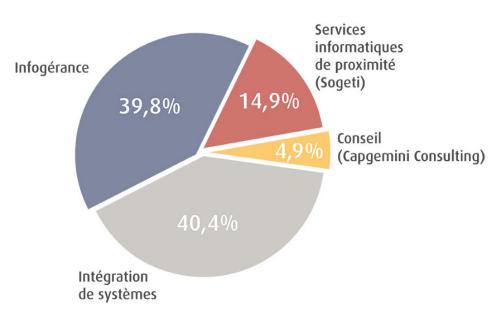


FIGURE 1.6 – Chiffre d'affaire par metiers (2014)

Capgemini à Rennes

2.1 Fiche d'identité

Locaux : Le Spiréa - Champs Blancs - Rennes

Année de construction : 2012

Surface: 9 850 m² **Effectif en 2014**: 858



 ${\rm Figure}~2.1$ – Le Spiréa à Rennes

2.2 Secteurs d'activités

Le site de Rennes est divisé en 4 secteurs :

- 1. Aérospatiale et Défense
- 2. ADM ¹ Center
- 3 Services
- 4. Télécom et Média

Mon stage c'est déroulé dans la division ADM CENTER.

Dirigé par Monsieur JEAN-LOUIS HAMMON cette division s'occupe de la maintenance et de l'évolution d'application logiciel.

2.3 Le centre de service TMA OSS

La division ADM Center est subdivisé en plusieurs centre de services dont le service TMA OSS ². Dirigé par Monsieur ARNAUD BELLINA ce centre s'occupe de la maintenance des applications orientée réseau pour le client Orange. Il répond à diverses missions :

- 1. Développement d'évolutions
- 2. Soutien et maintenance
- 3. Audit et architecture
- 4. Assistance

TMA OSS a 60 applications en activités et il est réparti sur 5 domaines différents :

- 1. **SIG**³
- 2. Déploiement et interventions
- 3. Supervision QoS⁴
- 4. RTG+ ⁵ Supervision

^{1.} Application Development and Maintenance

^{2.} Tierce Maintenance des Applications OSS d'Orange

^{3.} Système d'information géographique

^{4.} Quality of Service

^{5.} Ready-To-Go+

2.4 Le domaine de compétence SIG

Un système d'Information Géographique est un outil informatique permettant de représenter et d'analyser toutes les choses qui existent sur terre ainsi que tous les événements qui s'y produisent.

Les SIG offrent toutes les possibilités des bases de données (telles que requêtes et analyses statistiques) et ce, au travers d'une visualisation unique et d'analyse géographique propres aux cartes.

Ces capacités spécifiques font du SIG un outil unique, accessible à un public très large et s'adressant à une très grande variété d'applications. Les enjeux majeurs auxquels nous avons à faire face aujourd'hui (environnement, démographie, santé publique...) ont tous un lien étroit avec la géographie. De nombreux autres domaines tels que la recherche et le développement de nouveaux marchés, l'étude d'impact d'une construction, l'organisation du territoire, la gestion de réseaux, le suivi en temps réel de véhicules, la protection civile... sont aussi directement concernés par la puissance des SIG pour créer des cartes, pour intégrer tout type d'information, pour mieux visualiser les différents scénarios, pour mieux présenter les idées et pour mieux appréhender l'étendue des solutions possibles.

Les SIG sont utilisés par tous; collectivités territoriales, secteur public, entreprise, écoles, administrations, états utilisent les Systèmes d'Informations Géographique (SIG). La création de cartes et l'analyse géographique ne sont pas des procédés nouveaux, mais les SIG procurent une plus grande vitesse et proposent des outils sans cesse innovant dans l'analyse, la compréhension et la résolution des problèmes.

L'avènement des SIG a également permis un accès à l'information à un public beaucoup plus large.

Aujourd'hui, les SIG représentent un marché de plusieurs milliards d'euros dans le monde et emploient plusieurs centaines de milliers de personnes.

source : Esri France

Deuxième partie Le projet Geofibre

Présentation

3.1 Objet

Le projet Geofibre a pour objet de fournir une application de ${\rm SYST\`EME}$ 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.



FIGURE 3.1 – Logo de l'application Geofibre

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

3.2 Historique

Le projet est née en 2010. Les deux premières années le projet s'est développé en méthode AGILE dans les locaux du client Orange à Lannion. Les employés de Capgemini étaient présents pour l'assistance technique.

Le versionnage des applications Capgemini : What is \dots

CI	ΗA	ΡI	Т	R	F	4
VΙ	IΑ	ГΙ		Γ	ᆫ	т

Acteurs

- 4.1 Client Orange
- 4.2 Le prestataire Capgemini

Méthodologie de travail

5.1 Identification des versions

Les versions sont marquées par des labels qui doivent permettre d'identifier de façon non équivoque toutes les évolutions successives des composants pour pouvoir retrouver et extraire de la base d'archives toute version livrée au client ou livrée pendant les phases d'intégration ou de la validation interne.

On distingue deux types de versions :

Version majeure : c'est une version complète du logiciel, c'est à dire qu'elle contient l'ensemble des composants du système

Version mineure : c'est une version paertielle du logiciel, c'est à dire qu'elle ne contient qu'un sous-ensebmel des composants du système, qui constitue un delta par rapport à la version précédente (qui peut être une version majeure ou mineure); c'est en général le résultat d'une correction ou d'une évolution mineure.

Les labels de version sont structurés de telle sorte que cette dépendance entre versions soit mise en évidence.

La composition d'un label de version est de la forme GXXRYYCZZ.

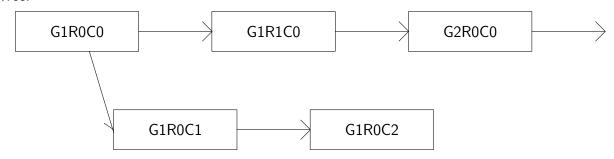
Dans ce sigle on retrouve :

Révision: Une révision est attachée à un composant. Á chaque fois qu'un utilisateur archive une nouvelle version d'un composant, l'outil de gestion de configuration crée une nouvelle révision de ce composant.

Version et labels: Une version permet d'identifier un ensemble cohérent de composants d'une application. L'identifiant de version est sous contrôle complet de l'équipe de projet. Par exemple la première version est la G1R0C0, puis les suivantes seront les G1R1C0 puis la G2R0C0.

Tronc et branches : Le *tronc* supporte les versions principales. En cas de travaux parallèles sur plusieurs versions (par exemple la correction d'une anomalie sur une version n-1 et développement de la version n), on crée une branche qui va permettre de modifier une version déjà livrée.

Exemple : La branche G1R0 contient les versions correctives G1R0C1 et G1R0C2 qui intégrent des correctifs d'anomalies idnetifiées sur la version G1R0C0 préalablement livrée.



Troisième partie Réalisation du stage

Montée en compétence

- 6.1 Outils et technologies
- 6.2 Architecture du projet

Architecture technique

- Architecture logicielle
- 6.3 Lexique SIG et FTTH
- 6.4 Processus de développement Capgemini

CHAPITRE	7
----------	---

Tests la version G1R6

- 7.1 Tests d'intégration des DOM
- 7.2 Tests de non-régression de la France Métropolitaine

Correction d'anomalies éligibles pour la version G1R7

8.1 Exemple d'une correction

Développement de la version G1R7

- 9.1 Lecture des spécifications technique
- 9.2 Rédaction des tests unitaires
- 9.3 Programmation
- 9.4 Validation et commit
- 9.5 Passage des tests unitaires

Rédaction des tests d'intégration de la version G1R7

Passage des tests d'intégration de la version ${\sf G1R7}$

Résumé

Dans le cadre du Master 2 MIAGE ¹ j'ai choisi de réaliser un stage de 6 mois dans la société CAPGEMINI à Rennes.

Au sein du service TMA OSS 2 j'ai participé à la maintenance et au développement d'évolutions sur l'application Geofibre. Cette application de SIG 3 permet aux chargés d'affaires, via une IHM web de gérer et de concevoir le réseau FTTH domestique en France métropolitaine.

Mon rôle a été d'apporter du soutient à l'équipe de développement pour l'intégration d'une nouvelle version de l'application permettant de gérer le réseau FTTH ⁴ des départements d'Outre-Mer. Ensuite, durant la phase de spécifications de la future version à laquelle je n'ai pas participé, je me suis consacré à corriger des anomalies relevées par le client. Enfin j'ai participé au développement et à l'intégration de cette nouvelle version de l'application spécifiée qui apporte la gestion de nouvelles données d'opérateurs.

^{1.} Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises

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

^{3.} Systéme d'Information Géographique

^{4.} Fiber To The Home: fibre optique domestique

Resume

In english please

Conclusion

Table des figures

1.1	Monsieur Serge KAMPF	6
1.2	Monsieur Paul HERMELIN	6
1.3	Logo de Capgemini	6
1.4	Chiffre d'affaire par pays (2014)	7
1.5	Chiffre d'affaire par secteur (2014)	8
1.6	Chiffre d'affaire par metiers (2014)	9
2.1	Le Spiréa à Rennes	10
3.1	Logo de l'application Geofibre	14

ANNEXE A

${\sf Bibliographie}\ /\ {\sf Webographie}$

 $[1]\ \mathsf{https}\ : //\mathsf{www}.\mathsf{cadastre}.\mathsf{gouv}.\mathsf{fr}$

[2] http://ostermiller.org/

 $[3]\ \mathsf{http}://\mathsf{www.cartographie.ird.fr}/$

ANNEXE B

Carnet de bord des travaux réalisés par semaine

Semaine n° 11. Début du stage.

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 bétiment 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 systémes de projection, emprise, échelles, minimap
- Semaine n° 14. Développement de la version G1R6 Back (Serveur, Toolbox) Vérification de la gestion de la projection

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

Semaine n° 15. Développement de la version G1R6 Back (Serveur, Toolbox) Aiguillage servlet

Développement de la version G1R6 Back (Serveur, Toolbox) Impact 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 n° 5. Purge des fichiers (multi instance)

Semaine n° 17. Tests d'intégration de la version G1R6 sur la Guyane

Tests nº 1. P1 - Gestion FTTH - Cébles

Tests n° 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 n° 6. P3 - Filtrage

Tests nº 7. P3 - Gestion des droits

Tests nº 8. P3 - Géosignets

Tests n° 9. P3 - Outil de mesure

Tests n° 10. P3 - Sauvegarde du contexte

Tests nº 11. *P3* - Table des matiéres

Semaine nº 18. Tests d'intégration de la version G1R6 sur la Guadeloupe

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

Tests nº 2. P1 - Exports - Dossier OPGC - Base arriére de PM

Tests n° 3. P2 - Méj adresse des immeubles depuis optimum

Tests n° 4. P2 - Exploitation - majBatchData

Tests n° 5. P2 - Statistiques

Tests n° 6. P3 - Filtrage

Tests n° 7. P3 - Gestion des droits

Tests n° 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 - Cébles

Tests n° 2. P1 - Gestion FTTH - Parcours

Tests n° 3. P1 - Gestion infrastructure - Itinéraires GC

Tests n° 4. P1 - Gestion FTTH - Projets

Tests nº 5. P1 - Gestion FTTH - Schéma directeur

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

Tests nº 7. P1 - Décalages horaires

Tests n° 8. P2 - Statistiques

Tests n° 9. P3 - Filtrage

Tests n° 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 n° 3. Utiliser du Portail MyLearning

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

Tests n° 2. P1 - Gestion FTTH - Cébles

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

Formation E-Learning

Formation n° 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 n° 1. La politique anti-corruption du groupe

Formation n° 2. Les lois de la concurrence

Formation n° 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 aprés avoir annulé une fenétre de choix d'immeuble.

Correction n° 2. Repositionnement d'immeubles séquentiel - Perte de la sélection d'immeubles aprés avoir annulé une fenétre 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. *Cébles, alvéoles* - Suppression des données d'alvéoles non homogéne (en attente d'informations d'Orange)

Formation E-Learning

Formation n° 1. Eléments déune équipe soudée

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

^{3.} Systéme d'Information Géographique

^{4.} Tests Unitaires

^{5.} Tests Unitaires

Formation n° 2. Etablir des relations de confiance

Formation n° 3. Etre un membre efficace au sein déune 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 nº 1. Connexion - Geofibre ne gére 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 n° 1. Limitation des voleurs de temps

Formation n° 2. Contréler son stress

Formation n° 3. Planifier et hierarchiser son temps

Semaine n° 26. Support é Taher qui viens d'arriver sur le projet Correction d'anomalies hors-garantie éligibles pour la version G1R7 Redaction et passage des TU⁷ 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 é 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 - Probléme 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 n° 1. Recalcul nombre d'EL -majBatchData.ksh,KO si la zone est é 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

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]

Développement G1R7 (développement, écriture et passage des tests unitaires)

Site support Ajout du champs déployeur en BDD

Site support Ajout du champs déployeur dans l'IHM

Semaine n° 28. Développement G1R7 (développement, écriture et passage des tests unitaires)

Annexe C3A Nouvelle gestion du diamétre des parcours

Publication de schéma directeur Choix Opérateur IHM autres impacts

Publication de schéma directeur Modification des vues d'extraction

Publication de schéma directeur Extractions filtrées sur champ Opérateur

Publication de schéma directeur Impressions filtrées sur champ Opérateur

Semaine nº 29. Correction d'erreurs Sonar

Recherche d'une solution pour remplacer le plugin Sonar pour Eclipse et Flashbuilder qui n'est plus pris en charge.

Mise à jour du KIT D'accueil en conséquence

Semaine n° **30. Programme de Copie de données BDD** Vérification de la copie conforme des champs opérateur et déployeur.

Ajout d'une contrainte liée à la configuration des RIP (si la commune d'export n'a pas de configuration RIP alors elle prend pour valeur la configuration RIP de la table source)

^{8.} Tests Unitaires

^{9.} Tests Unitaires

Semaine n° 31. Rédaction de tests d'intégration

Gestion des PT IHM - ajout/Gestion du champ opérateur + autres impacts

Gestion des PT BDD - Gestion nouveau champ + clé primaire

Evolution des profils Sous-traitants - gestion des SD (gestion de configuration DSM)

Changement d'identification Nouveaux appuis ERDF + impacts IHM

Test de l'outil de migration

Semaine nº 32. Rework de développement G1R7

Rework de rédaction de tests d'intégration G1R7

Tests d'intégration de la version G1R7

Tests n° 1. P1 Annexe D8

Tests n° 2. P1 Flux IPON - Câbles

Semaine nº 33. Tests d'intégration de la version G1R7

Tests nº 1. P1 [Parcours] Gestion du champ Opérateur.

Tests de l'outils de Migration

Semaine nº 34. Tests d'intégration de la version G1R7 dans les DOM

Guyane Câbles - Gestion du champ Opérateur.

Guyane Flux IPON - Câbles.

Guadeloupe Flux IPON - PT.

Guadeloupe Symbologie des immeubles RIP.

Martinique Filtres sur le champ Opérateur.

Réunion Evolutions des profils Sous-Traitant.

Fin du stage.