

Mise en contexte

- 3D Bag est un visionneur 3D qui met à disposition une maquette des Pays-Bas à partir de données produites par l'AHN (carte numérique des altitudes aux Pays-Bas) et des données du BAG : BAG étant le registre des bâtiments et des adresses le plus détaillé et disponible en Open Source aux Pays-Bas.
- Nous utilisons Geoflow, le logiciel qui permet de reconstruire en 3D les bâtiments à partir des données du BAG et de l'AHN. L'utilisation de ce logiciel nous a été imposée par notre commanditaire. En effet, avant que l'on nous propose ce projet, des recherches avaient été effectuées en amont. C'est pourquoi nous n'avons pas eu à nous questionner à propos du logiciel que nous allions utiliser. Un état de l'art n'a donc pas été nécessaire dans notre cas.
- Le but de ce projet est donc de d'adapter l'outil Geoflow à nos données françaises et d'en faire un plugin Qgis.



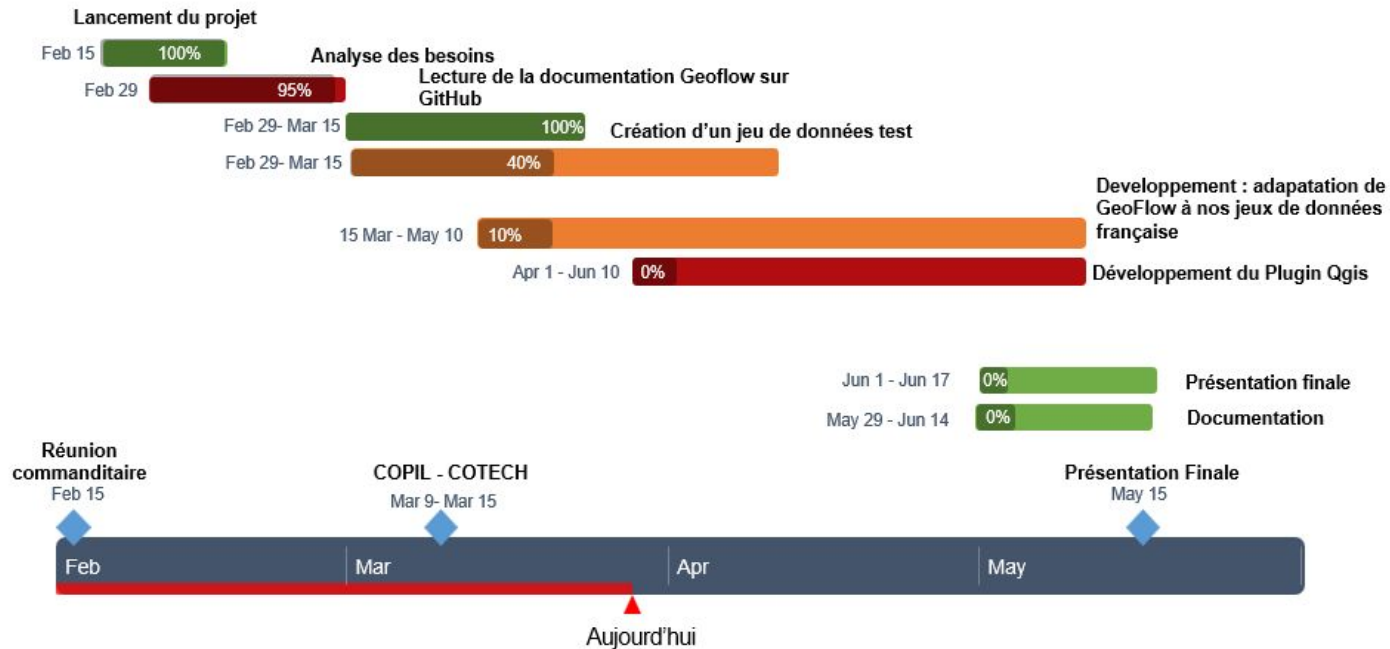
Objectif



- Le but final est de générer un plugin QGIS open source permettant la reconstruction 3D de bâtiments.

- La visualisation attendue est la même que celle sur 3D BAG
- Nos données : **BD Topo et LiDAR HD.**
- Mise en place d'un outil propre et en Opens source

Etat d'avancement



Risques

Le tableau des risques suivant est à lire avec l'aide de la matrice des risques ci-dessous :

		Impact				
Probabilité		Insignifiante 1	Mineure 2	Significative 3	Majeure 4	Sévère : 5
	5 presque certain	Moyen 5	Elevé 10	Très Elevé 15	Extrême 20	Extrême 25
	4 Probable	Moyen 4	Moyen 8	Elevé 12	Très élevé 16	Extrême 20
	3 Modéré	Faible 3	Moyen 6	Moyen 9	Elevé 12	Très élevé 15
	2 Improbable	Très faible 2	Faible 4	Moyen 6	Moyen 8	Elevé 10
	1 Rare	Très faible 1	Très faible 2	Faible 3	Moyen 4	Moyen 5

Risques	Ordre de priorité			Remédiation
	Probabilité	Impact	Score	
Mauvaise communication entre les membres de l'équipe	1	4	Moyen: 4	<ul style="list-style-type: none"> Planifier des réunions régulières pour discuter de l'avancement du projet et des problèmes éventuels. Utiliser des outils de collaboration en ligne pour partager les informations et les mises à jour. Définir des canaux de communication clairs et des responsabilités pour les membres de l'équipe.
Désaccords au sein de l'équipe concernant la stratégie à adopter	1	5	Moyen : 5	<ul style="list-style-type: none"> Impliquer tous les membres de l'équipe dans la planification du projet dès le début. Établir des objectifs clairs et convenir des critères d'évaluation pour chaque étape du projet. Écouter les opinions de chacun et prendre en compte les points de vue différents pour trouver des solutions de compromis.
Incompatibilité des emplois du temps des membres de l'équipe	2	3	Faible : 3	<ul style="list-style-type: none"> Planifier un calendrier de travail détaillé qui prend en compte les disponibilités de chacun. Anticiper les absences éventuelles et prévoir des mesures pour faire face à ces situations.

Risques	Ordre de priorité			Remédiation
	Probabilité	Impact	Score	
Dépendance à l'égard d'un membre de l'équipe	4	3	Elevé : 12	<ul style="list-style-type: none"> Assurer la formation de tous les membres de l'équipe pour qu'ils soient polyvalents. Prévoir des mesures de secours si un membre de l'équipe est absent ou indisponible.
Retard dans la livraison des livrables	3	4	Elevé : 10	<ul style="list-style-type: none"> Établir des délais réalistes pour chaque livrable. Mettre en place des mécanismes de suivi et de contrôle pour surveiller l'avancement du projet. Planifier des marges de temps supplémentaires pour faire face aux imprévus.
Mauvaise qualité des livrables	2	4	Modéré : 8	<ul style="list-style-type: none"> Établir des critères de qualité clairs pour chaque livrable. Mettre en place des processus de contrôle qualité pour vérifier la qualité des livrables avant leur livraison.

Risques	Ordre de priorité			Remédiation
	Probabilité	Impact	Score	
Délai trop court pour réaliser les tâches	3	4	Elevé : 12	<ul style="list-style-type: none"> Établir des priorités claires pour chaque tâche. Répartir les tâches en fonction des compétences de chacun. Mettre en place un calendrier de travail réaliste qui prend en compte les délais nécessaires pour chaque tâche.
Insuffisance des compétences techniques des membres de l'équipe	3	4	Elevé : 12	<ul style="list-style-type: none"> Établir une liste des compétences requises pour le projet et s'assurer que chaque membre de l'équipe possède ces compétences. Prévoir des formations ou des tutoriels pour les membres de l'équipe qui ont besoin de renforcer leurs compétences.
Manque de ressources pour réaliser les tâches	1	3	Faible : 3	<ul style="list-style-type: none"> Planifier les ressources nécessaires pour chaque tâche. Identifier les ressources disponibles et les ressources supplémentaires qui peuvent être nécessaires. Établir un budget réaliste pour le projet.

Risques	Ordre de priorité			Remédiation
	Probabilité	Impact	Score	
Délai trop court pour réaliser les tâches	3	4	Elevé : 12	<ul style="list-style-type: none"> Établir des priorités claires pour chaque tâche. Répartir les tâches en fonction des compétences de chacun. Mettre en place un calendrier de travail réaliste qui prend en compte les délais nécessaires pour chaque tâche.
Insuffisance des compétences techniques des membres de l'équipe	3	4	Elevé : 12	<ul style="list-style-type: none"> Établir une liste des compétences requises pour le projet et s'assurer que chaque membre de l'équipe possède ces compétences. Prévoir des formations ou des tutoriels pour les membres de l'équipe qui ont besoin de renforcer leurs compétences.
Manque de ressources pour réaliser les tâches	1	3	Faible : 3	<ul style="list-style-type: none"> Planifier les ressources nécessaires pour chaque tâche. Identifier les ressources disponibles et les ressources supplémentaires qui peuvent être nécessaires. Établir un budget réaliste pour le projet.

Risques	Ordre de priorité			Remédiation
	Probabilité	Impact	Score	
Absence ou départ d'un membre de l'équipe en cours de projet	1	4	Faible : 4	<ul style="list-style-type: none"> Identifier les domaines de risque où la contribution de ce membre de l'équipe est essentielle et planifier des actions pour pallier son absence. S'assurer que tous les membres de l'équipe sont bien informés de la répartition des tâches et des responsabilités afin que quelqu'un puisse prendre le relais si nécessaire. Établir un plan de communication clair pour informer le commanditaire de toute absence ou départ de membre de l'équipe.
Perte de motivation ou d'engagement des membres de l'équipe	2	4	Moyen : 6	<ul style="list-style-type: none"> Créer un environnement de travail agréable en encourageant une communication ouverte, une collaboration et une reconnaissance des efforts fournis. Établir des objectifs clairs pour chaque membre de l'équipe et s'assurer qu'ils soient pertinents et atteignables. Organiser des réunions régulières pour suivre l'avancement du projet et pour encourager l'échange d'idées et le feedback constructif.
Manque de transparence dans la gestion du projet	1	3	Faible : 3	<ul style="list-style-type: none"> Établir une communication claire et ouverte avec tous les membres de l'équipe en fournissant des mises à jour régulières sur l'avancement du projet, les changements de portée, etc. S'assurer que tous les membres de l'équipe ont accès à toutes les informations nécessaires pour comprendre les objectifs du projet, les délais, les livrables attendus, etc. Encourager la communication ouverte en permettant à tous les membres de l'équipe de poser des questions et d'exprimer leurs préoccupations.

Risques	Ordre de priorité				Remédiation
	Probabilité	Impact	Score	Evolution	
Ne pas réussir à faire fonctionner Geoflow avec nos jeux de données français plusieurs problèmes majeurs détectés.	3	4	élevé : 12		<ul style="list-style-type: none"> Plusieurs solutions
Le bâtiment reconstruit sur Qgis se trouve bien plus haut que sa trace au sol.	5	2	Elevé : 10		<ul style="list-style-type: none"> Modifier directement dans le JSON créé avec les données française la hauteur. Création d'un script python qui modifie automatiquement la hauteur du bâtiment dans le JSON.
Réussir à intégrer le bon EPSG au JSON du bâtiment français.	1	5	Moyen : 5		<ul style="list-style-type: none"> Modifier directement dans le JSON créé avec le bon EPSG. Création d'un script python qui modifie automatiquement l'EPSG du bâtiment dans le JSON.