

BIM Retours d'expérience

Refonte du site de Palaiseau (91) – Station de pompage

EIFFAGE Génie Civil Sud-Ouest (EGCSO) – THIEBLEMONT Mathieu

Journée technique AFGC du 16 octobre 2020 - Anglet

La station de pompage de Palaiseau (91)

Refonte du site de Palaiseau (91)



Photo architecturale du projet – Les Ateliers Monique LABBE



Les acteurs

Maîtrise d'ouvrage :
SEDIF



Maîtrise d'œuvre :
ARTELIA



Les Ateliers Monique LABBÉ, architectes



Contrôle technique :
SOCOTEC



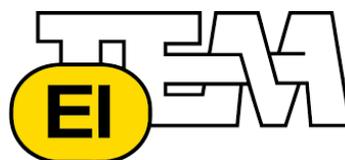
Coordination sécurité :
DEGOUY Coordination SPS



Exploitation :
VEDIF



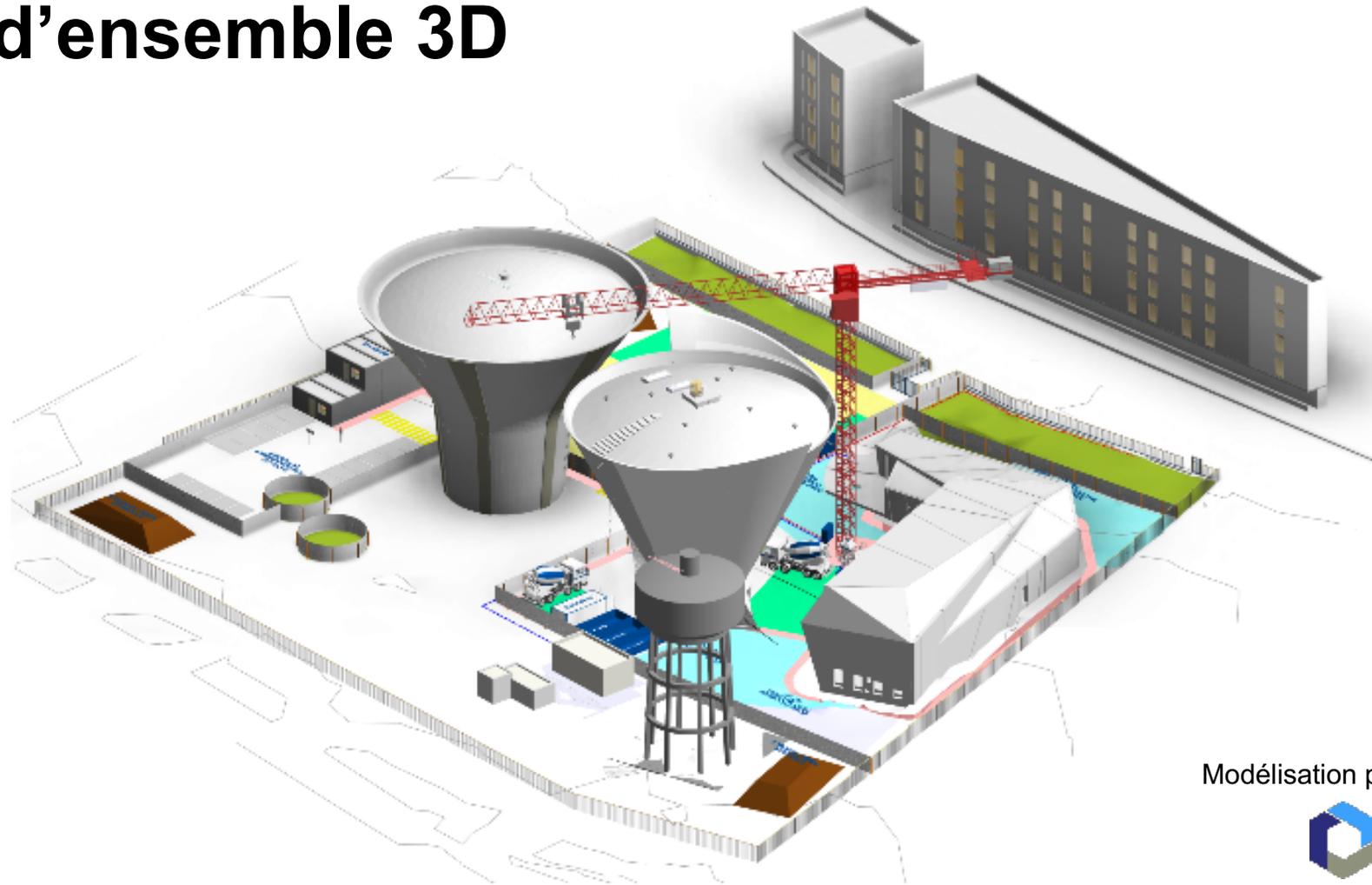
Le Groupement



Journée technique AFGC du 16 octobre 2020 - Anglet



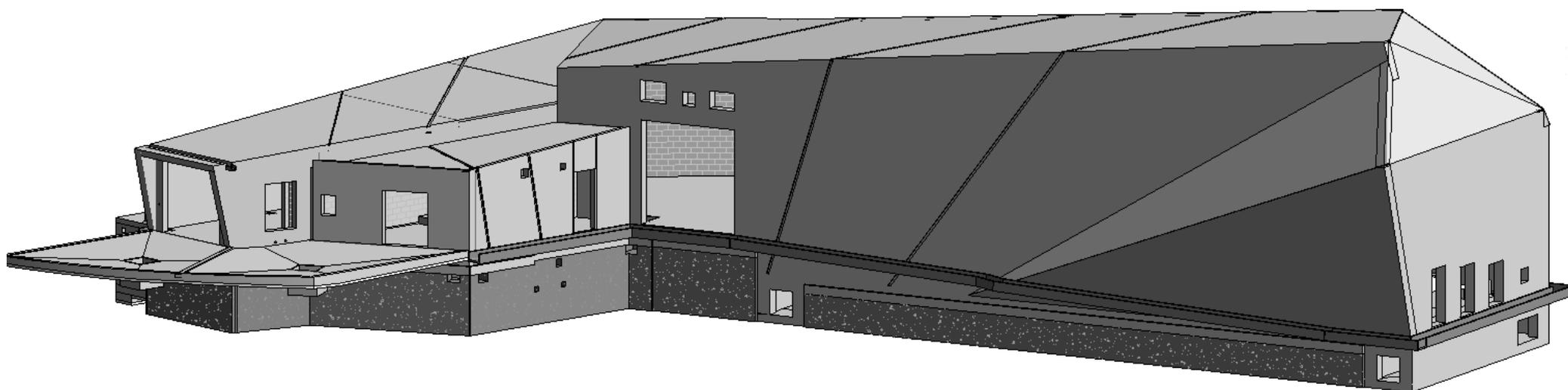
Vue d'ensemble 3D



Modélisation par BIM Caraïbes



La station de pompage



Modélisation par ARCADIS Marseille



Utilisation et organisation du BIM sur le projet

Deux axes d'utilisation

Etudes d'exécution



- Modélisation structure
- Modélisation second-œuvre
- Extraction plan 2D

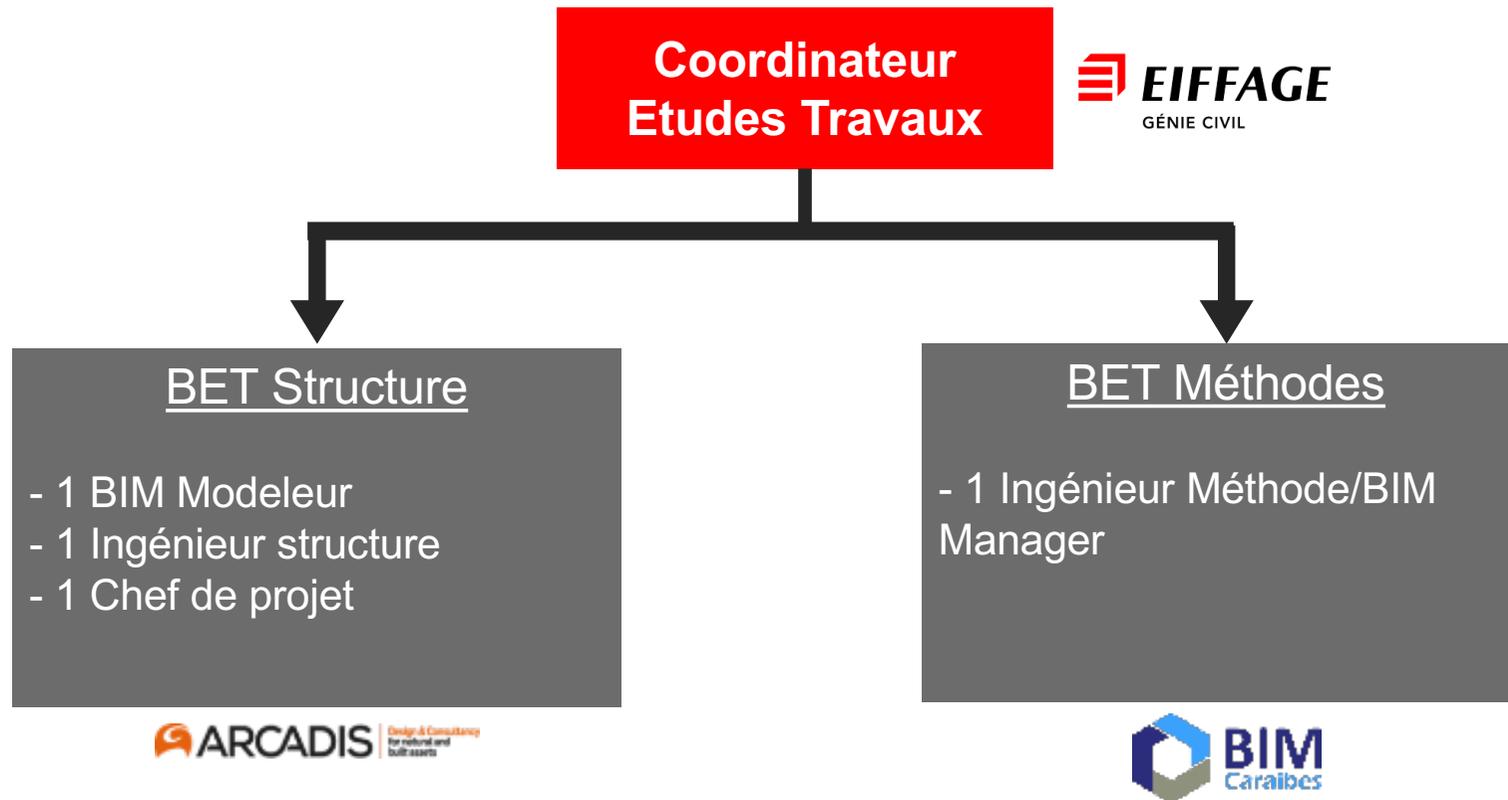
Etudes méthodes



- PIC
- Carnet de phasage
- Carnet de repérage SOE
- Carnet de calepinage



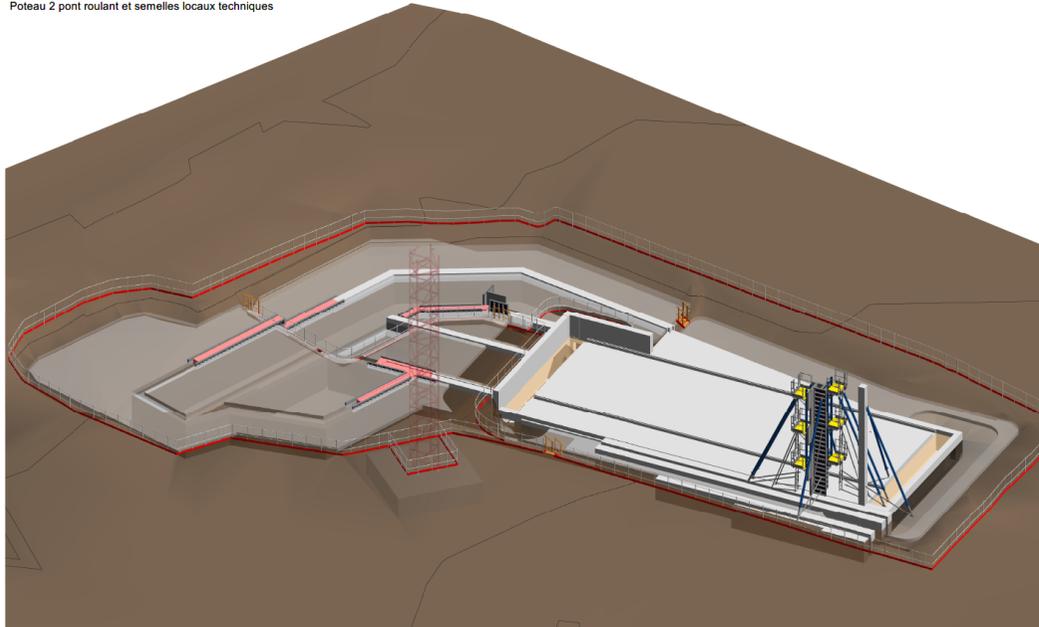
Organisation des études



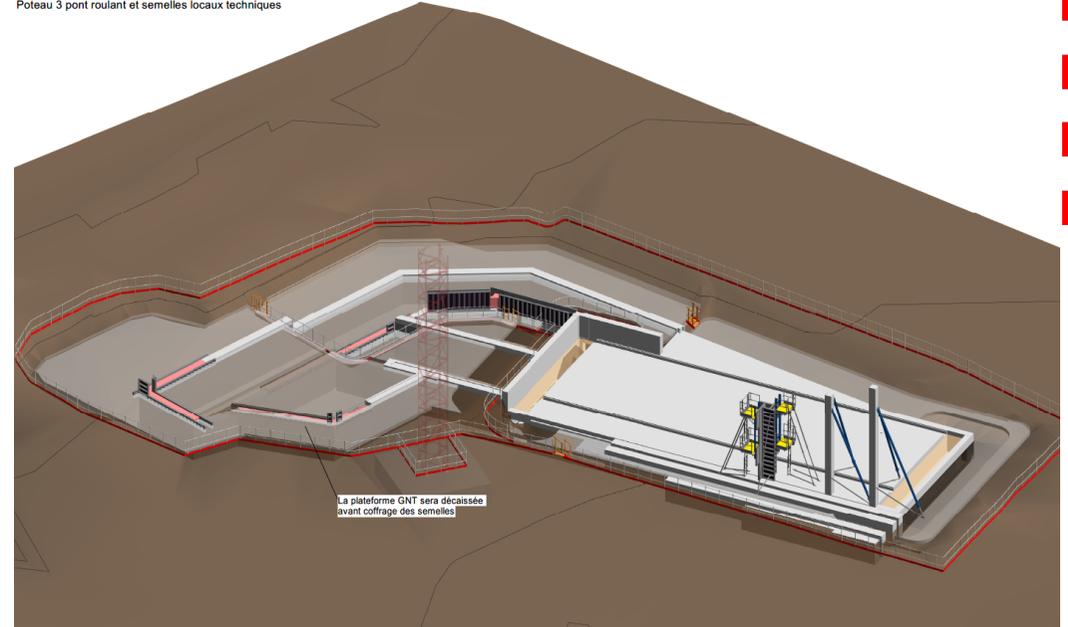
Retour d'expérience – Etudes méthodes

Le carnet de phasage – Extrait 1

Phase 16
Poteau 2 pont roulant et semelles locaux techniques



Phase 17
Poteau 3 pont roulant et semelles locaux techniques



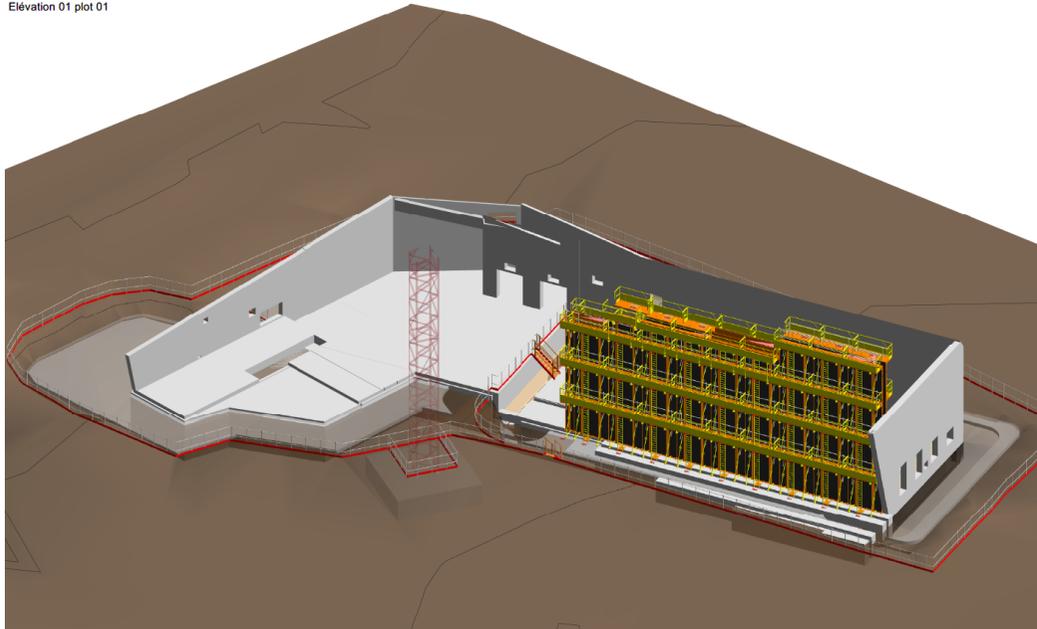
Modélisation par BIM Caraïbes



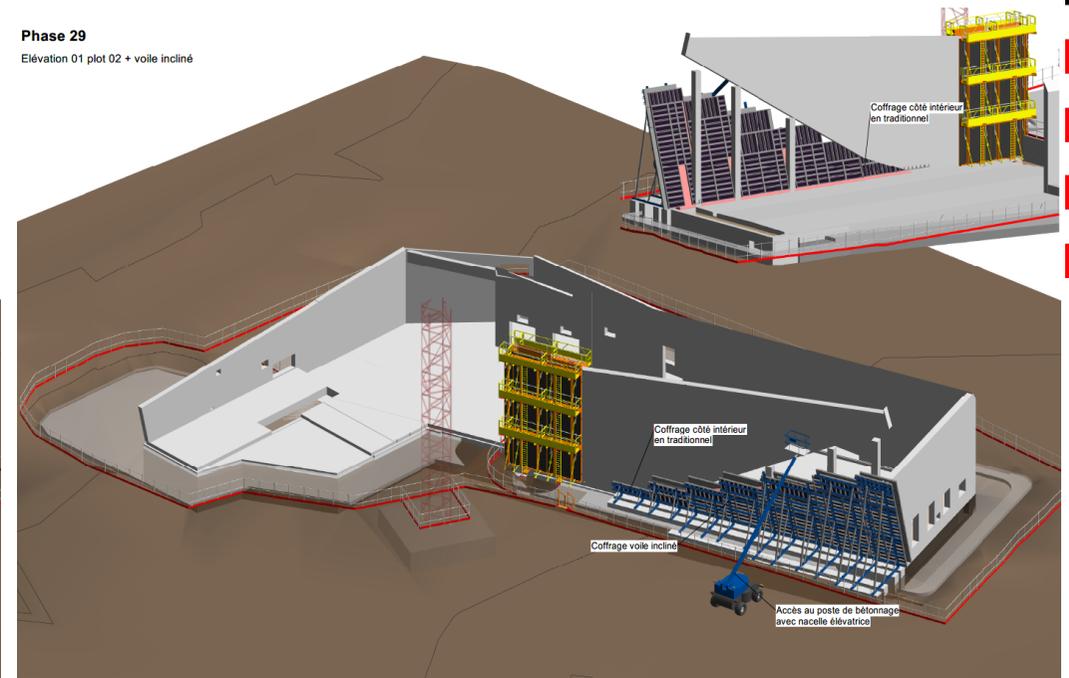
Journée technique AFGC du 16 octobre 2020 - Anglet

Le carnet de phasage – Extrait 2

Phase 28
Élévation 01 plot 01



Phase 29
Élévation 01 plot 02 + voile incliné



Modélisation par BIM Caraïbes



Journée technique AFGC du 16 octobre 2020 - Anglet

Le carnet de phasage – Retour d'expérience

Inconvénients

- Investissement de temps préparation
- Prise en compte des cadences
- Complexité de reprise en phase travaux



Avantages

- Anticipation des clashes
- Optimisation du planning
- Préparation de chantier simplifiée
- Prévention des risques
- Briefing de poste



Pour aller plus loin



Perspectives d'évolution

A l'échelle du projet



- Développement du 4D
- Mise en place du 5D

A l'échelle EGCSO



- Développement de l'utilisation du BIM sur les projets de génie civil



Merci pour votre attention
Avez-vous des questions ?

