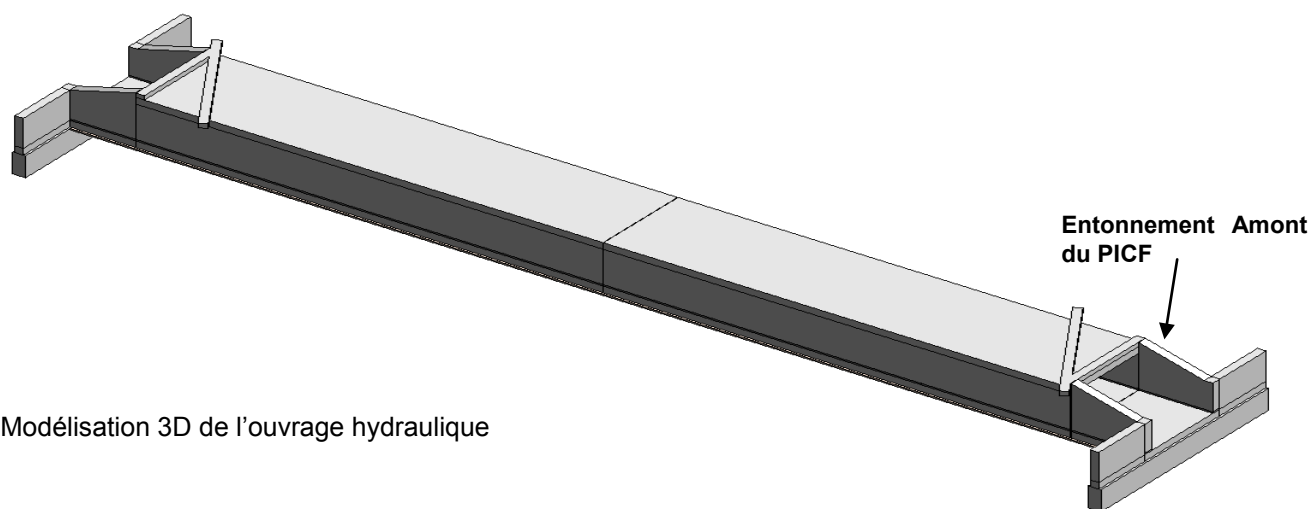
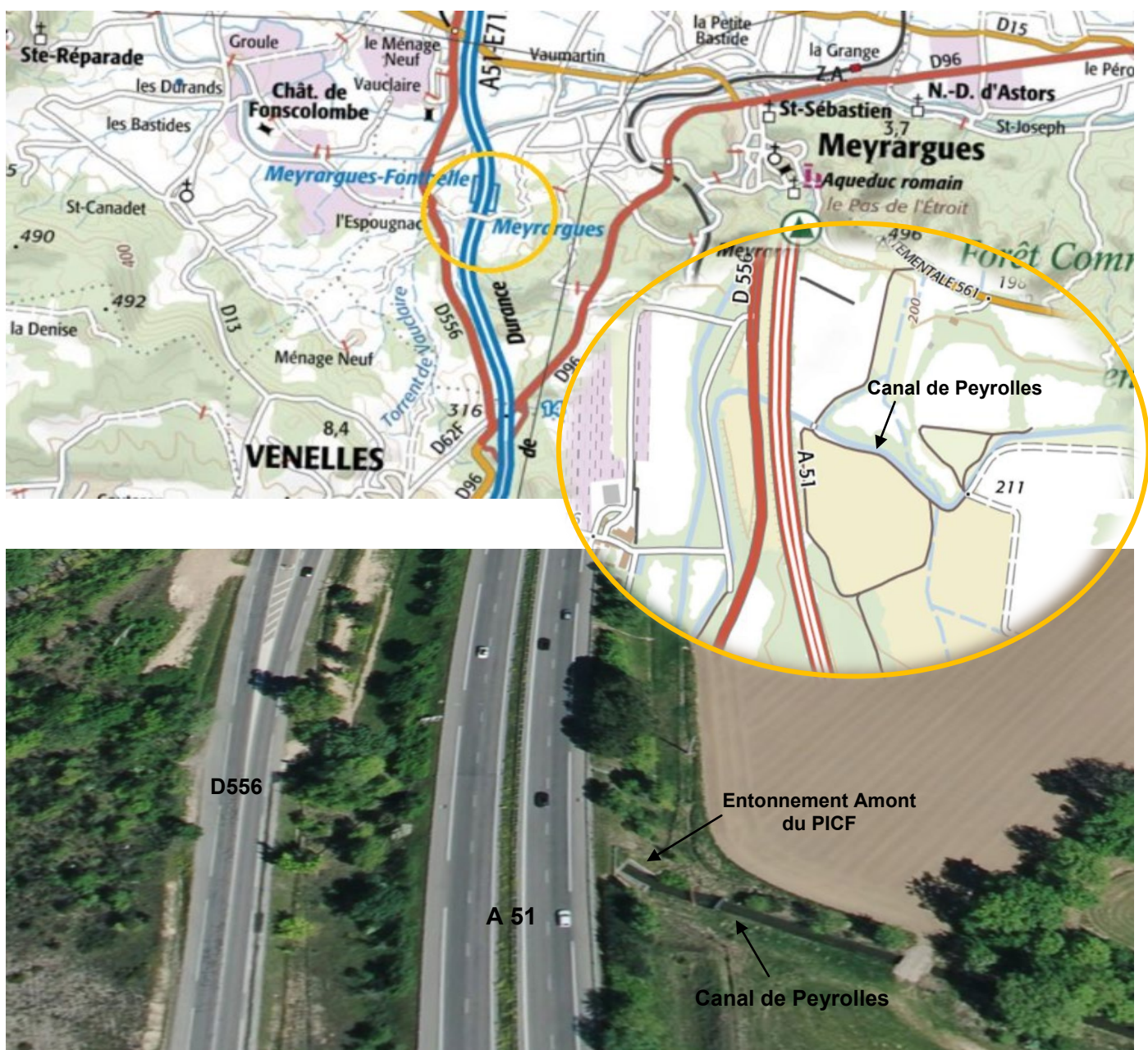


# **PRESENTATION DU** **PROJET**

## **ETUDE DU COFFRAGE VERTICAL D'UN** **OUVRAGE HYDRAULIQUE**

Le Projet concerne la réalisation d'un ouvrage hydraulique de type **PICF (Portique Inférieur à Cadre Fermé)** permettant l'irrigation gravitaire du canal de Peyrolles sous la partie de l'autoroute A 51 située sur la commune de Meyrargues 13650.

## 1. LOCALISATION DE L'OUVRAGE :



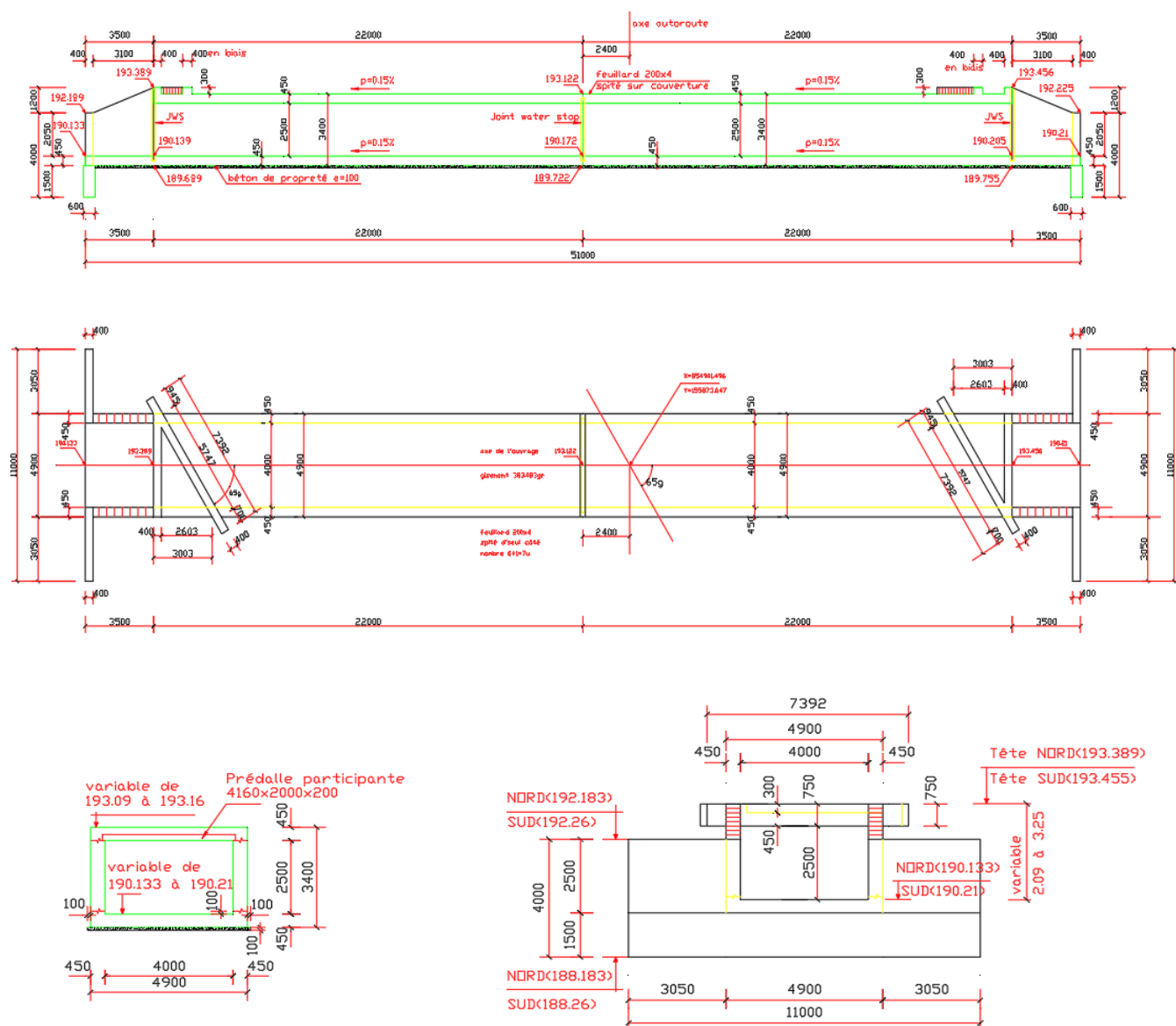
Modélisation 3D de l'ouvrage hydraulique

## 2. PRESENTATION DE L'OUVRAGE :

L'ouvrage hydraulique est composé d'un radier, de 4 piédroits séparés par des joints Waterstop, de deux entonnements (amont et aval) avec mur en retour et d'une traverse supérieure avec prédalle participante. Quatre poutres seront réalisées au-dessus de la traverse supérieure pour permettre la mise en place de garde-corps, afin de garantir une protection collective pendant les opérations de maintenance.

### 2.1 Caractéristiques géométriques :

- Ouverture du cadre intérieur : 4.00m x 2.50m de haut
- Longueur de l'ouvrage avec entonnement : 51.00m
- Hauteur du cadre : 3.40m
- Epaisseur radier : 0.45m
- Epaisseur piédroit : 0.45m
- Epaisseur traverse supérieure : 0.45m



### **3. PRESENTATION DE L'ETUDE :**

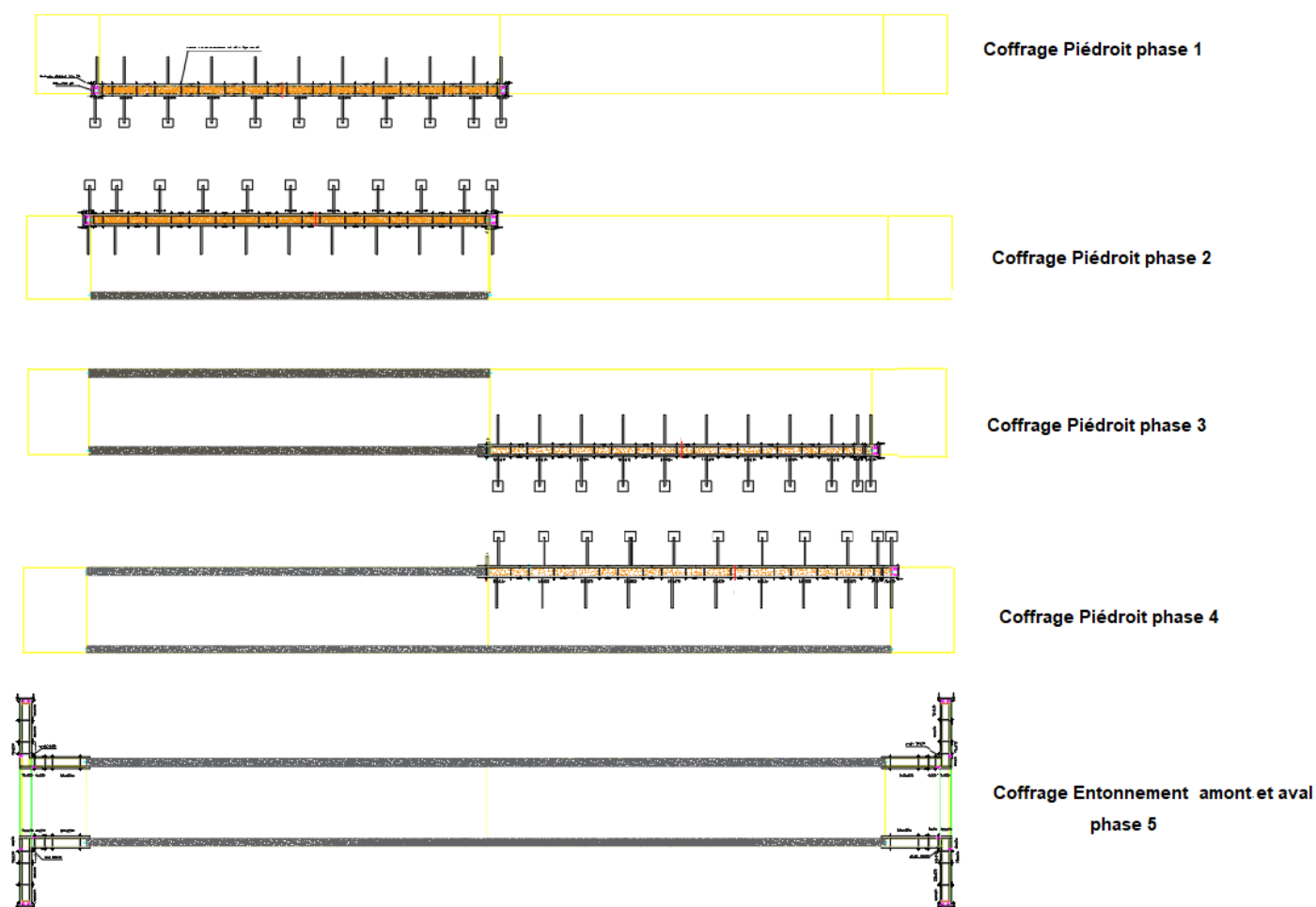
#### **3.1 Objectifs :**

- Dimensionnement des éléments constituant le coffrage vertical des piédroits
- Etude technologique et calepinage du coffrage vertical des piédroits en 3D
- Lier la note de calcul à la maquette numérique 3D
- Etude technologique et calepinage d'un échafaudage en 3D pour la mise en place du ferrailage durant la phase de coffrage des piédroits.
- Etude technologique et calepinage du coffrage vertical des entonnements

#### **3.2 Périmètre de l'étude :**

On s'intéressera en particulier au coffrage des piédroits et des entonnements. Le radier et la traverse supérieure ne sont pas à étudier.

#### **3.3 Phasage de réalisation des piédroits et des entonnements :**



### **3.4 Documents fournis :**

- Pièces graphiques :

- maquette numérique de l'ouvrage hydraulique (REVIT)
- matériels de coffrage Péri, Maximo, Skydeck, Multipro (REVIT)
- matériels échafaudage Mills Acram (REVIT)
- modèles génériques coffrages, ferrailage, sécurité (REVIT)

- Documents ressources :

- catalogues matériels de coffrage (pdf)
- catalogue Mills Acram (pdf)
- note de calcul : dimensionnement d'un coffrage vertical (Excel)
- tutoriel : calepinage coffrage vertical (pdf)
- tutoriel : lier une note de calcul au modèle 3D dans Navisworks (pdf)