



# 1 – Présentation du projet



## Maitrise D'OUVRAGE

Direction Générale aménagement  
Sous-direction travaux  
Service ouvrage d'art  
Hotel du département  
3 Quai Ceineray - CS 94109  
44041 Nantes



## Maitrise D'OEUVRE

Direction Générale aménagement  
Sous-direction travaux  
Service ouvrage d'art  
Hotel du département  
3 Quai Ceineray - CS 94109  
44041 Nantes

- Marché d'exécution
- Renforcement d'ouvrage
- Montant total: 9,5 M€
- Part BYTPRF: 7,9M€



## Groupement BYTPRF - Roth

BOUYGUES TPRF - Vsl France (Mandataire)  
25 Avenue Galilée - CS 60146  
31132 BALMA  
Tél : 05 33 65 96 60 - Fax : 05 33 65 96 62



# 1 – Présentation du projet



# 1 – Présentation du projet



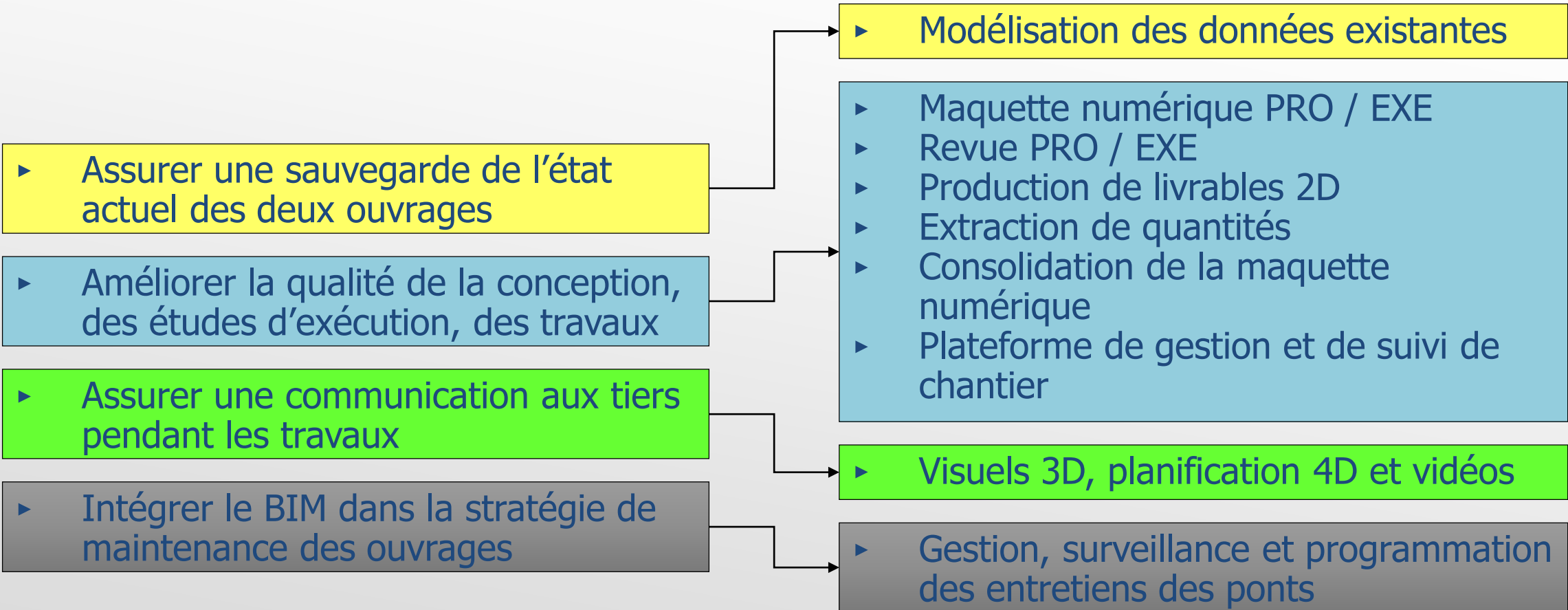
# 1 – Présentation du projet



# 1 – Présentation du projet



## 2 – Objectifs et cas d'usage



# 3 – Organisation et vie de la maquette

CONCEPTION

PROJET

EXECUTION

DOE



Levé 3D, réalisation maquette





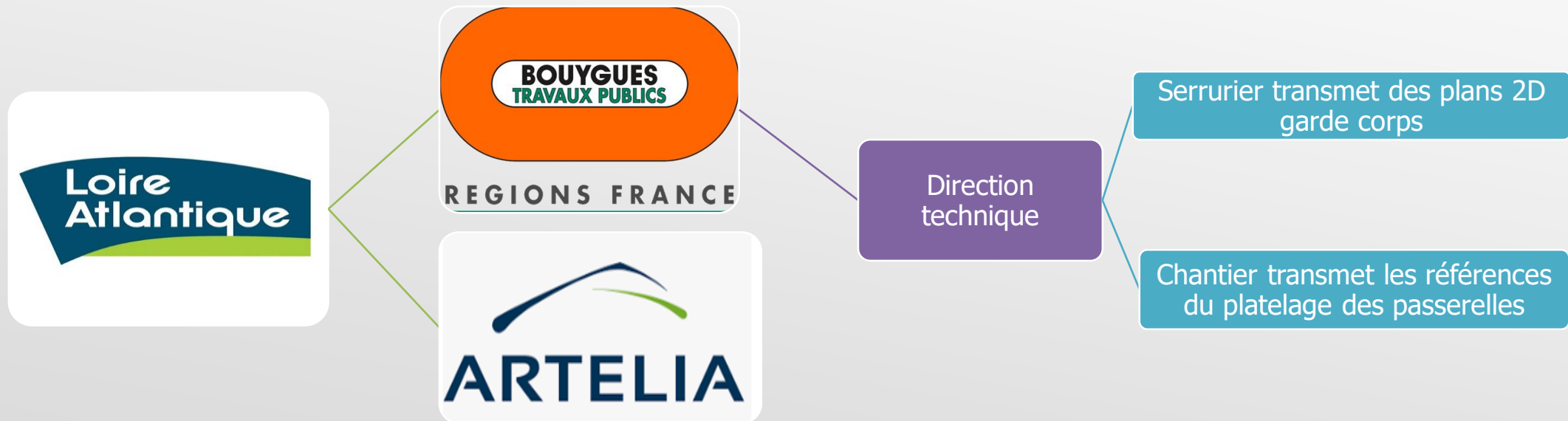
# 3 – Organisation et vie de la maquette

CONCEPTION

PROJET

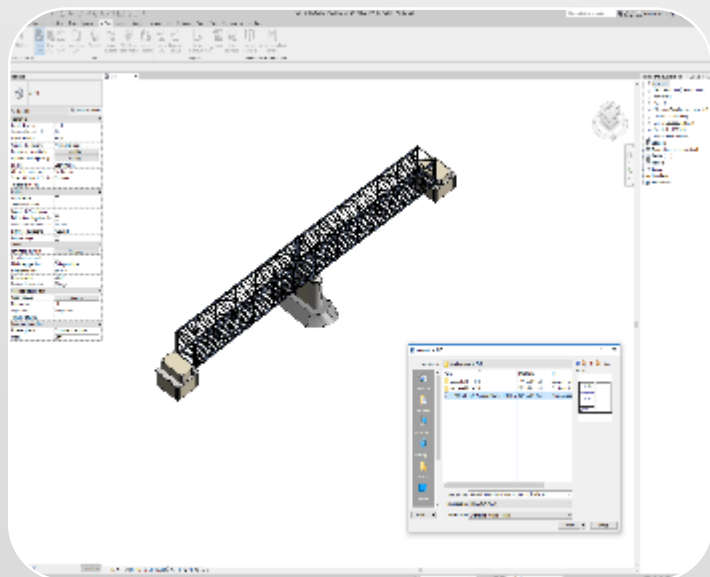
EXECUTION

DOE

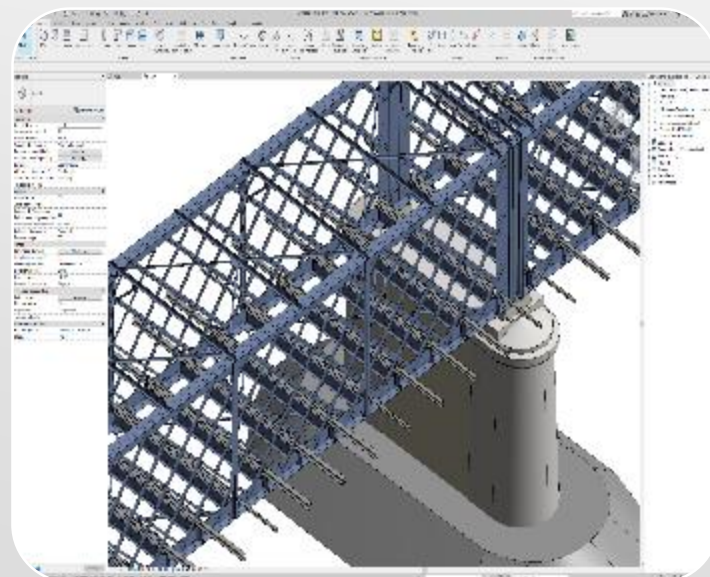


# 3 – Organisation et vie de la maquette

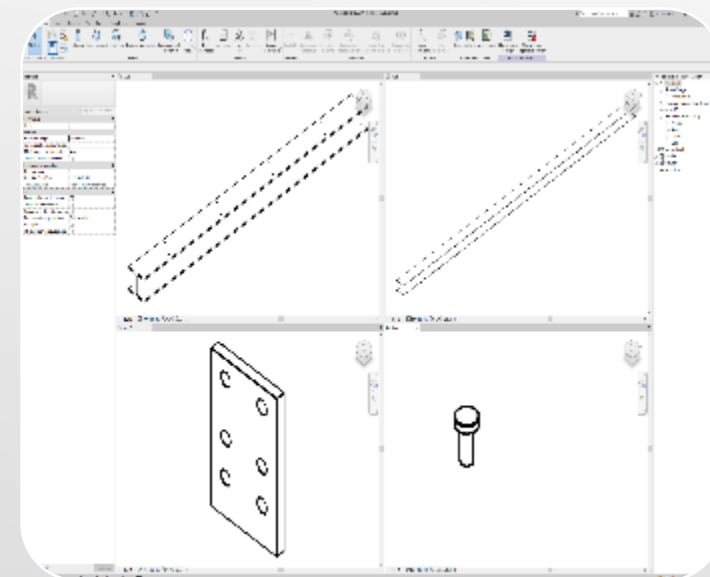
Maquette client



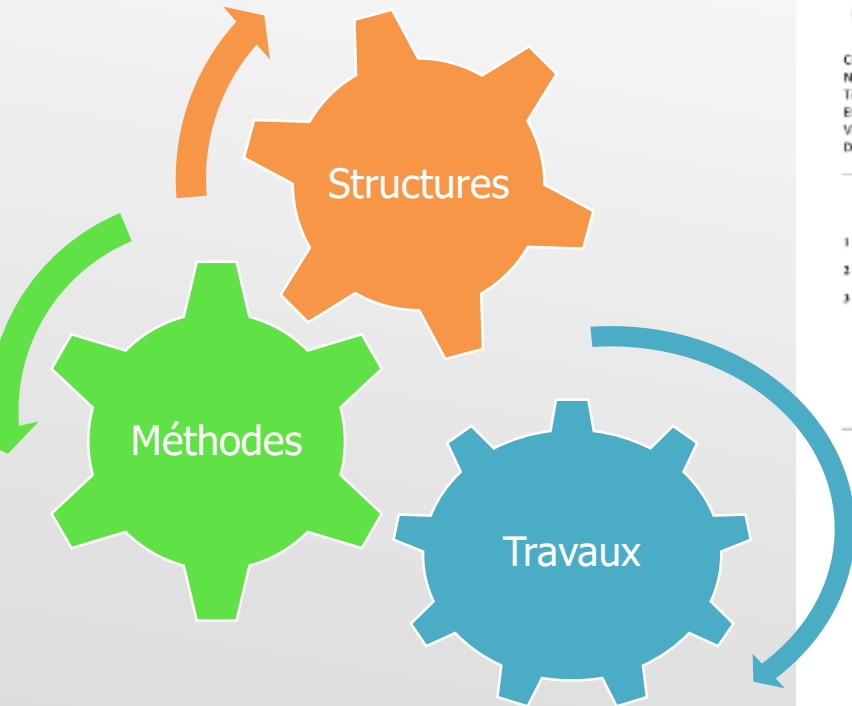
Maquette entreprise



Les sorties



# 4 – Réception de la maquette



CHANTIER : 1917GVSL Mauves sur Loire  
 Note technique : NTCB/ INDICE : A  
 Titre : Fiche de réception maquette BIM  
 Etabli par : BOULET, Vianney  
 Vérifié par : RYCKAERT, Laurent  
 Date : 19/11/2019

1 OBJET.....  
 2 GENERALITES.....  
 3 DONNEES MAQUETTE.....  
 3.1 GÉOLocalISATION.....  
 3.2 GÉOMETRIE GÉNÉRALE.....  
 3.3 STRUCTURE MÉTALLIQUE.....  
 3.3.1 Pièces de pont.....  
 3.3.2 Quadrillage.....  
 3.4 HOURDIS EXISTANT.....

## 1 Objet

Cette note a pour objet de faire état de nos remarques sur le ou d'explication complémentaire sur le mode de fonctionnement. Ce document est un symboles de nos remarques à un instant d'un premier état des lieux qui ne pourra être considéré définitif manques d'informations en cours de réalisation des plans éléments dans le but d'une mise en place d'un processus BIM

## 2 Généralités

Le marché prévoit la diffusion par vos soins d'une convention est-0 ?

La plateforme peut-elle assurer l'envoi de notifications aux pi la maquette ?

La maquette GCOFF transmise en phase de consultation peut en stade d'évolution ?

La maquette actuelle ne comporte pas de niveau, notamment structure et les échafaudages alors que celui-ci est présent su de la maquette avec ces éléments ?

Dans la maquette de visualisation un environnement extérieur possible de nous le transmettre pour prise en compte dans la

## 3 Données maquette

### 3.1 Géolocalisation

Nous n'avons pas d'information sur la géolocalisation de la Pourriez-vous nous transmettre la maquette géolocalisée ou retour actuellement.

### 3.2 Géométrie générale

- Grand ponts :
  - C1 à P5 : pente +1.08%
  - P5 à P6 : Horizontal
  - P6 à C2 : pente -1.08%
- Sur le plan synoptique DCE, les pentes sont de 1.01%

- Pimentrière :
  - CS à P11 : +0.33%
  - P11 à C4 : -0.33%
- Sur le plan synoptique DCE, il n'y a pas de pente

Pouvez vous confirmer que les données de la maquette s

## 3.3 Structure métallique

### 3.3.1 Pièces de pont

Nous avons fait un comparatif visuel entre les deux Il apparaît que la répartition des pièces de pont est

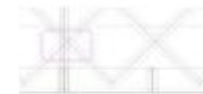
- Travée 1 : Profils rivetés
- Travée 2 : Profils rivetés
- Travée 3 : Profils rivetés
- Travée 4 : IPE
- Travée 5 : IPE
- Travée 6 : Profils rivetés
- Travée 7 : Profils rivetés
- Travée 8 : Profils rivetés
- Travée 9 : Profils rivetés
- Travée 10 : Profils rivetés
- Travée 11 : Profils rivetés

Sur la maquette seule la travée T5 est en IPE450, conforme. Pourriez-vous mettre en conformité ?

Des contreventements sont également manquants

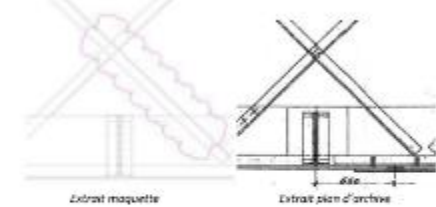
### 3.3.2 Quadrillage

Nous constatons des décalages conséquents entre les plans d'arche l'ensemble est aligné. Cela ne se Pourriez-vous mettre à jour le modèle en conséqua



Extrait maquette

D'autres part, nous constatons des inversions de sens dans les cornières.



## 3.4 Hourdis existant

Toujours d'après le rapport d'inspection, il semble qu'il y ait davantage de travées en voutains béton que ce qui est représentés sur la maquette. A savoir :

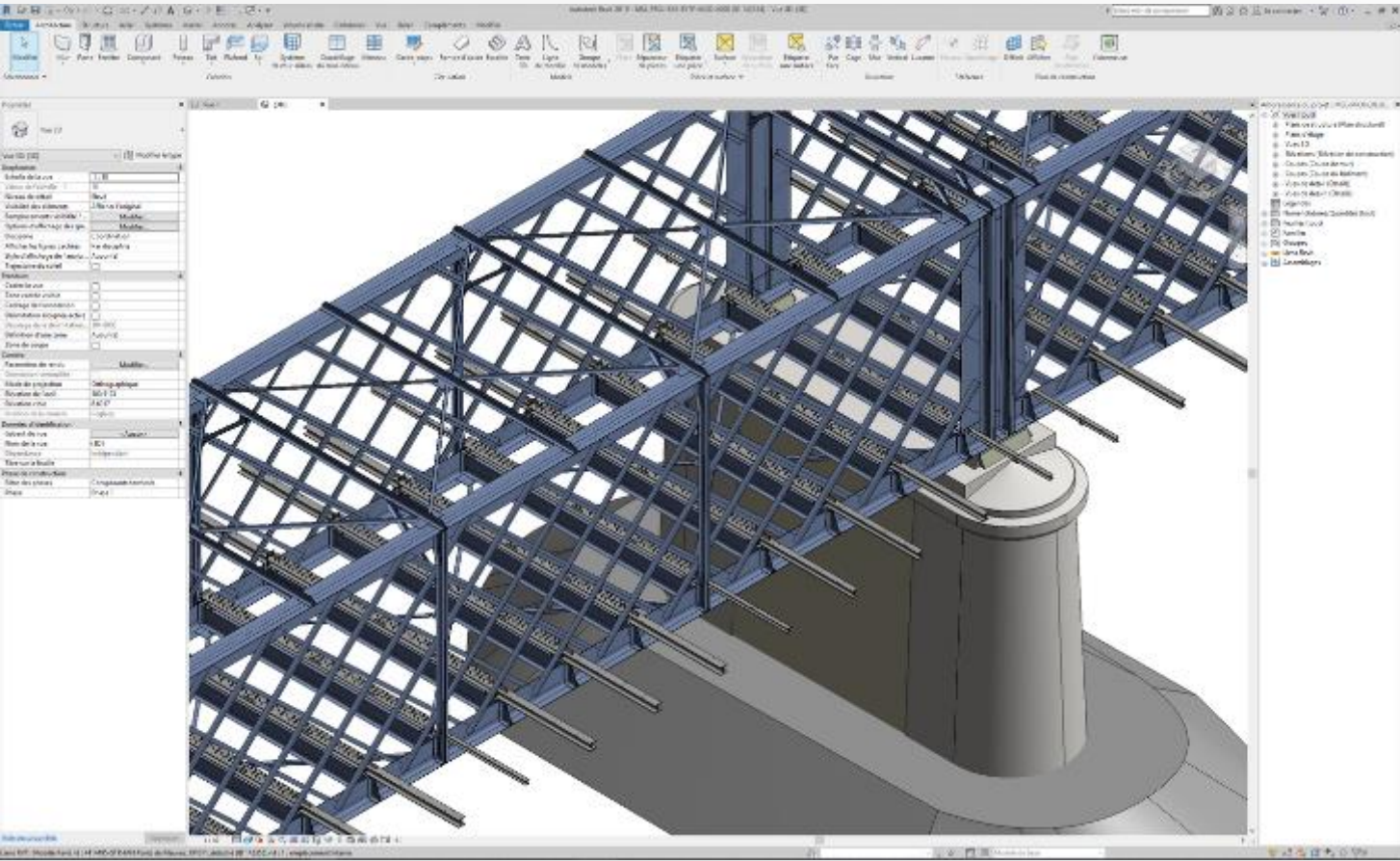
GRAND PONT : (2.4.1\_Rapport inspection détaillée 2017\_Grand Pont)

- T1 : voutains brique + béton (uniquement en brique sur la maquette)
- T2 : voutains brique + béton (uniquement en brique sur la maquette)
- T3 : voutains béton (en brique sur la maquette)
- T4 : voutains béton (en brique sur la maquette)
- T5 : voutains béton ok
- T6 : voutains brique ok
- T7 : voutains brique ok
- T8 : voutains brique ok
- T9 : voutains brique ok
- T10 : voutains brique ok
- T11 : voutains brique ok

PIMENTIÈRE : (2.4.1\_Rapport inspection détaillée 2017\_Pimentière)

- T12 : voutains brique ok
- T13 : voutains béton (en brique sur la maquette)

# 5 – Revues d'exécution



Visualisation



# 5 – Revues d'exécution

Répondre Répondre à tous Transférer M

ven. 15/12/2019 15:10

**DE CASLOU, Matthieu**

RE: MSL: plan de charpente

À BOULET, Yanneg; TRAVERS, Nicolas

Cc KYCKAERT, Laurent; LEBIBRE, Luce

Bonjour,

Tout d'abord bravo pour ce travail.

Quelques questions et ajustements :

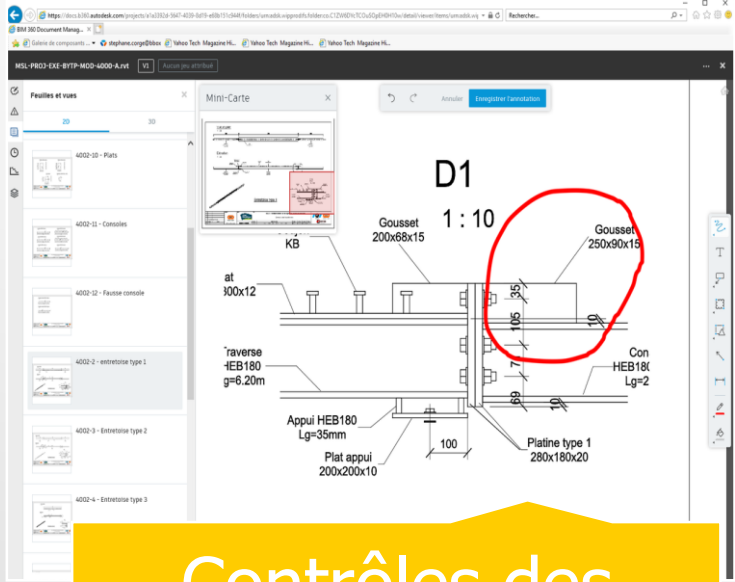
- 1) Sur les pièces de pont en fausses consoles → rajouter rôle pour coffrage d'aviage



- 2) Élargir la platine pour rattraper l'office de coffrage perdu

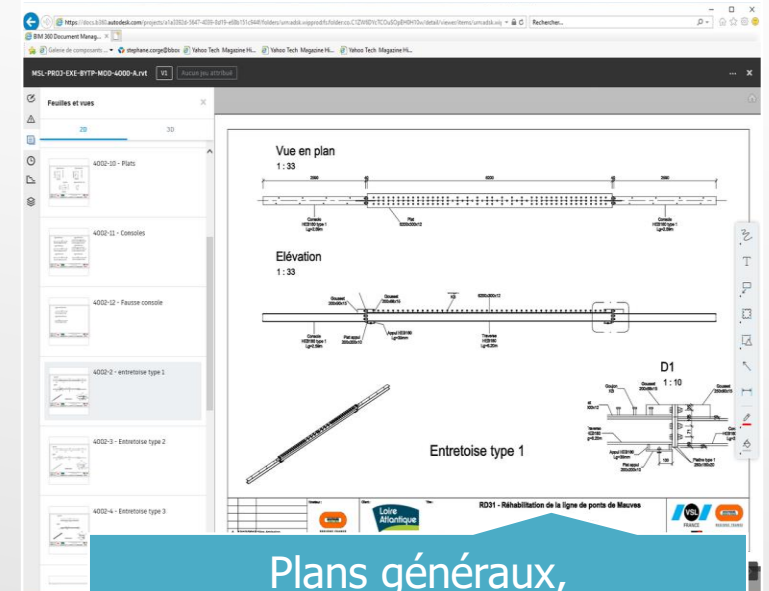
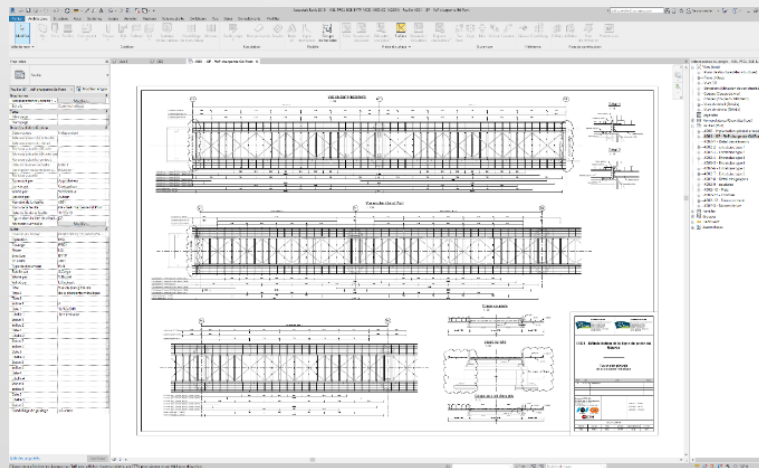
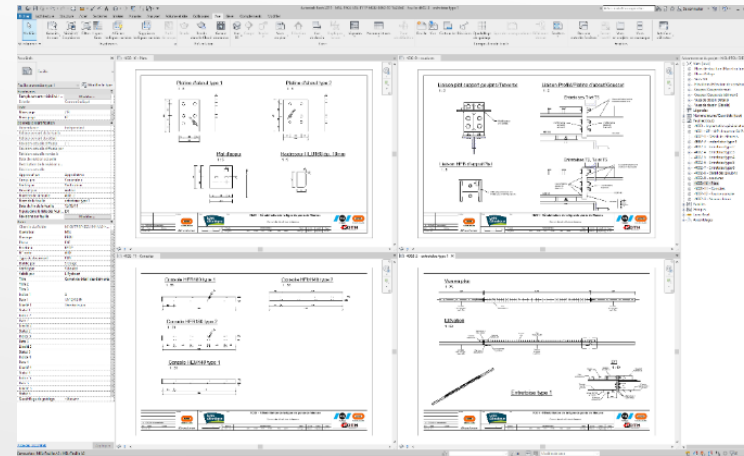
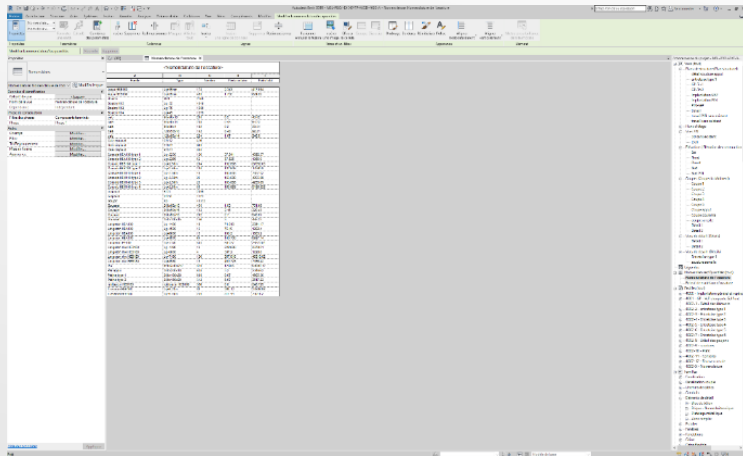


- 3) La dalle de LIP fait le même axe que la pièce de pont. On ne peut pas raccourcir les pièces de pont d'environ 40mm ? Ça permettra que les platines fassent office de maque pour la pose des arive. Cela correspond à la même configuration que l'heure qui me permet beaucoup plus s'ajuger en terme de pose en œuvre.



Contrôles des études

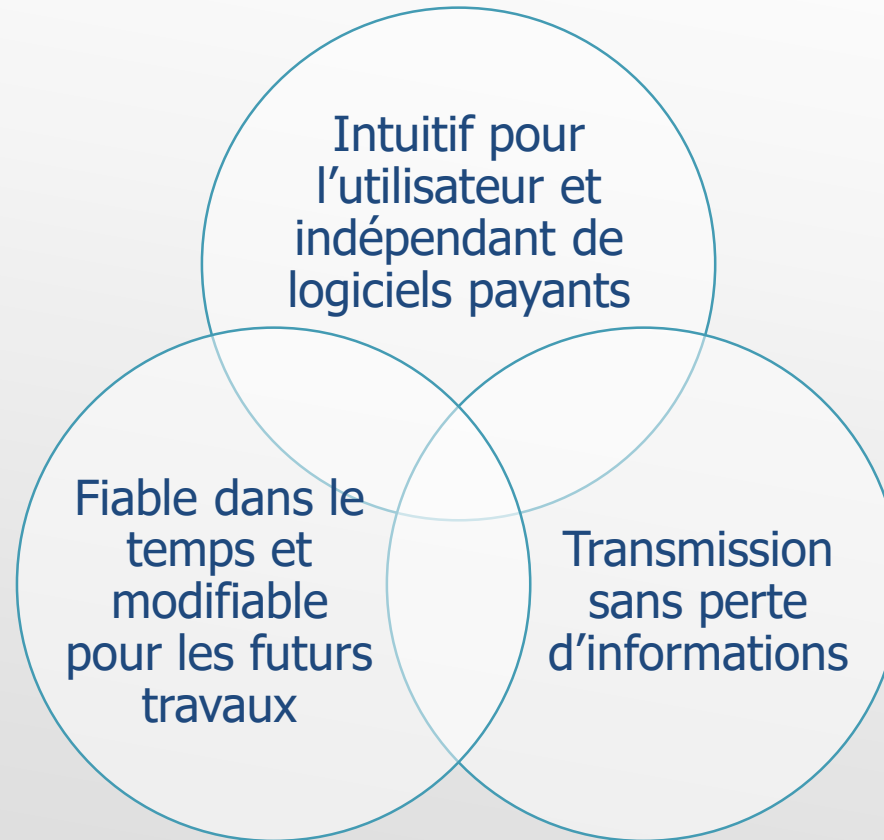
# 6 – Livrables 2D (plans, quantités)



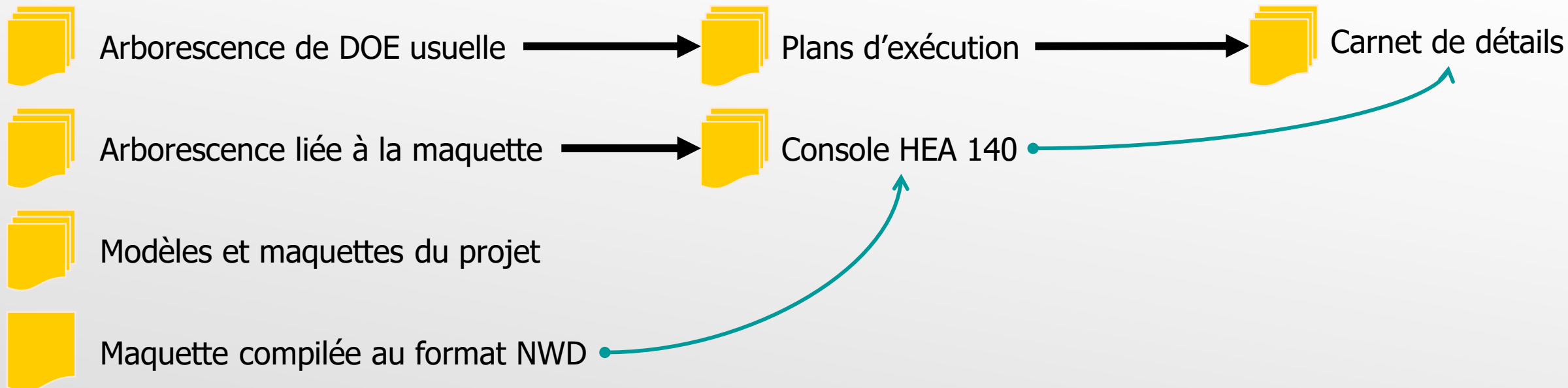
Plans généraux,  
De détail,  
Nomenclatures



## 8 – DOE numérique



# 8 – DOE numérique





Début Point de vue Vérification Animation Vue Sortie

Réinitialiser tout... Sélectionner

Options de fichier

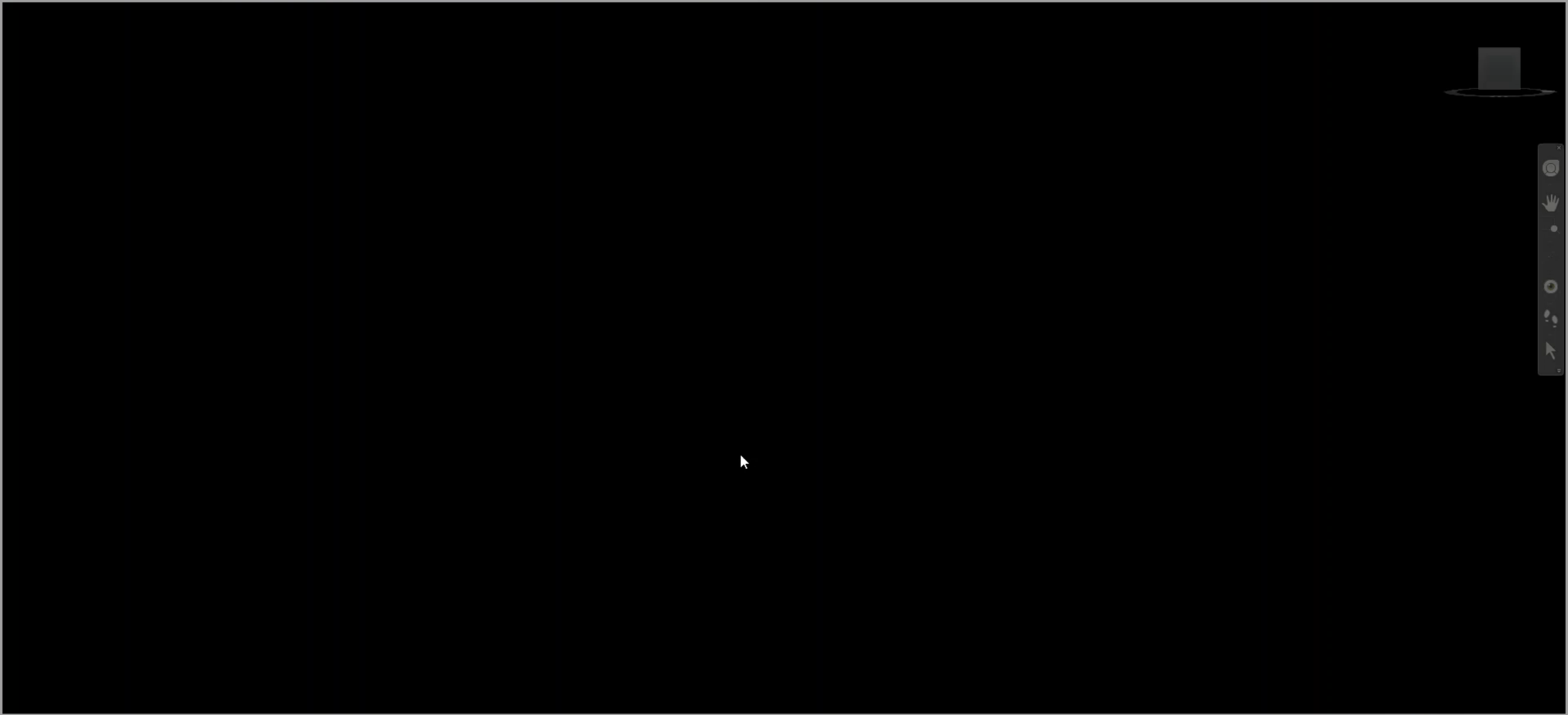
Sélectionner tout Sélectionner les éléments identiques Arborescence de sélection

Masquer Requis Masquer non sélectionnés Afficher tout

Liens Propriétés rapides Propriétés

Lecture TimeLiner

Projet Sélectionner et rechercher Visibilité Affichage Outils



# Questions / Réponses

