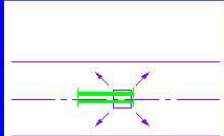
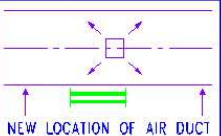
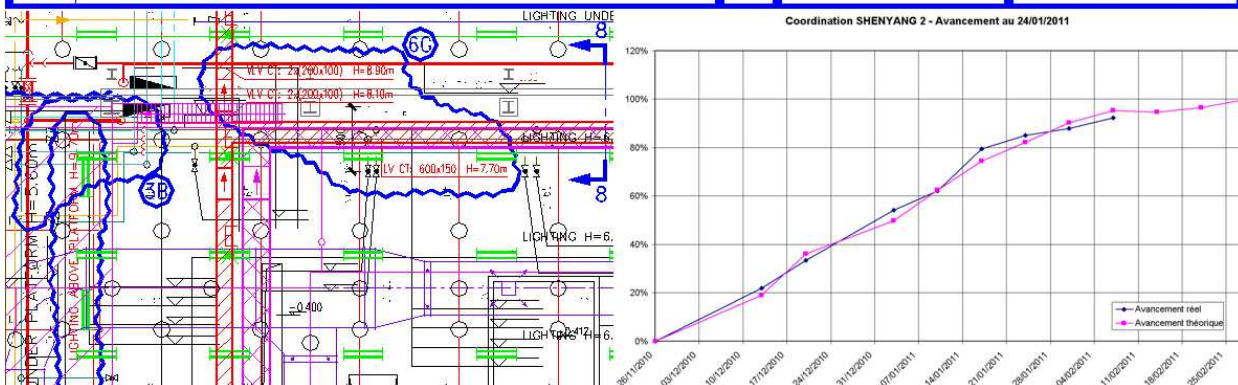


| SYNTHESIS SUMMARY CHART |  | LAYOUT | OLD  | NEW   |
|-------------------------|--|--------|--|---|
| N°                      | INTERFERENCES DESIGNATION  |        |  |   |
| 1                       | SAME LEVEL AND POSITION FOR HV, LV, AND VLV CABLE TRAYS WITH THE OVERHEAD PIPING NETWORK (FILE 3)<br>A SECTION PLAN SHOULD BE CREATED TO HAVE A VALID SOLUTION | 3      | INTERFERENCES BETWEEN NETWORKS ALONG THE BUILDING                                  | Refer section AA and new global implantation on layout                              |
| 2A                      | LIGHTING NETWORK IS UNDER AIR DUCT   | 3      |  |  |
| 2B                      |  |        |  | NEW LOCATION OF AIR DUCT  |



## Description sommaire :

Le projet SHENYANG 2 est une usine de fabrication de pneumatique poids lourds et tourisme implantée sur « greenfield ». INGÉROP conseil et ingénierie a été mandatée par Michelin afin de réaliser des missions de synthèse et vérification au niveau de 4 sous projets :

Kylin, Dragon, SITE et PHOENIX.

La surface de planchers de ces bâtiments de production est de 280 000 m<sup>2</sup> dont 110 000 m<sup>2</sup> pour Phoenix

## Missions :

- Mission de synthèse des servitudes, mise en évidence des conflits, propositions de résolutions
- Vérification de la conception de la distribution des fluides rattachés au process cuissons
- Analyses fonctionnelles
- Vérification de calculs hydrauliques de la boucle SPK
- Vérification du dimensionnement des câbles courants forts, courants faibles
- Fluides : Schéma bilan, distribution, spécification des solvants
- Coordination des études

## Maître d'Ouvrage :

MICHELIN

## Missions :

Coordination des études

## Domaines d'intervention :

Installations industrielles

## Années :

2010-2011