



### Scénario 2.3.a : Synthèse

**IMPLANTATION**

**F1:** Les poutres sont sorties du moule au pont vers l'allée centrale

**F2:** Les poutres sont déplacées au pont, vers la table située en bas de moules

**F3:** La table de transfert sert de stock tampon

**F4:** Après reprise au pont, la finition se fait sur les lattes

| Impacts environnementaux |  |
|--------------------------|--|
| Sécurité                 |  |
| Fiabilité                |  |
| Coût                     |  |

# Présentation FALCO

TRAVAUX NEUFS

05/02/2021

Consulting & Engineering



Moyens de production

Stockage et transport de pulvérulent

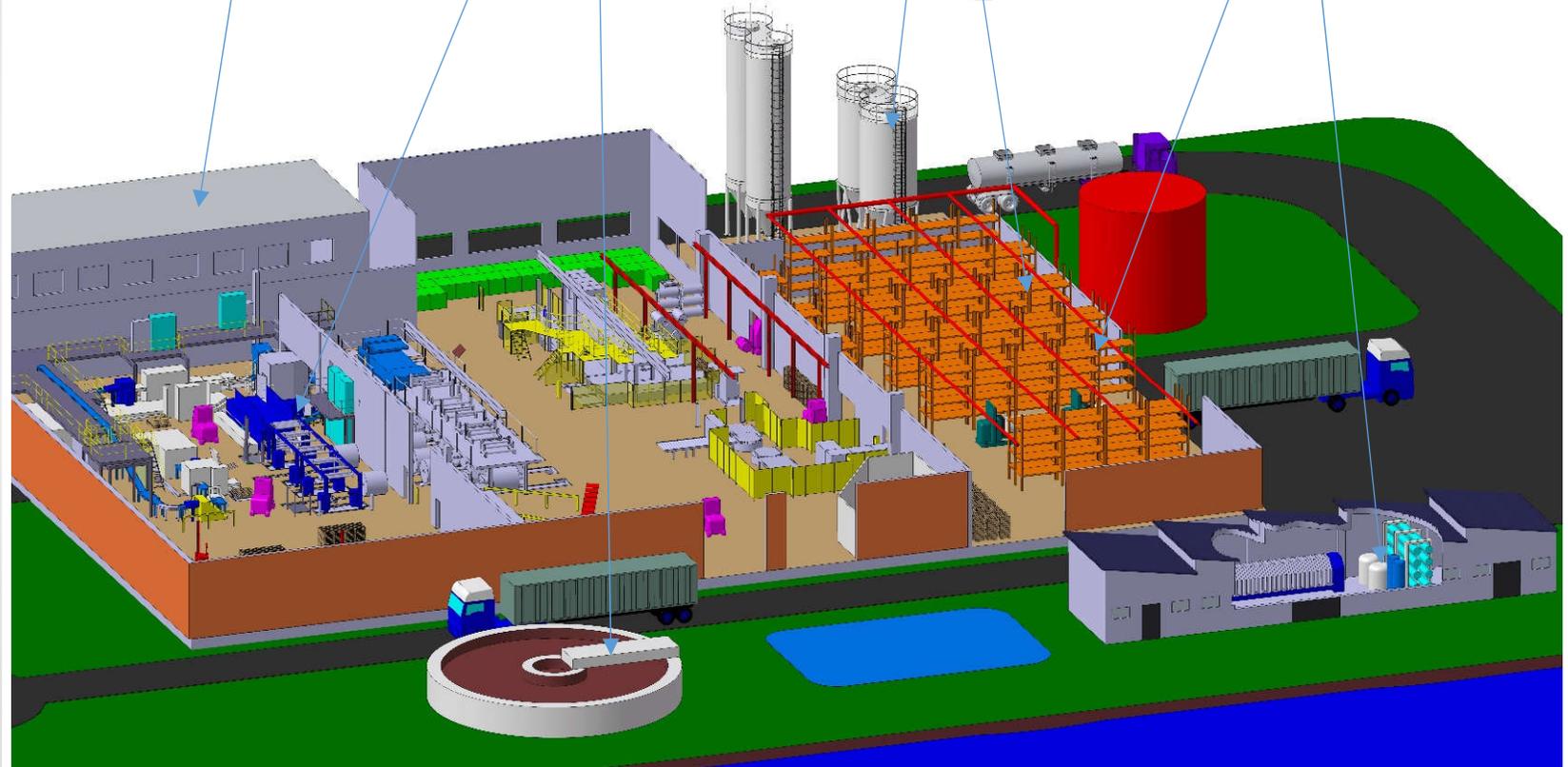
Sécurité biens et personnes  
Réglementaire

Bâtiments

Traitement de l'eau

Manutention automatique, stockage automatique AGV

Utilités



- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

## Usine d'ester éthylique

### Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

Démantèlement

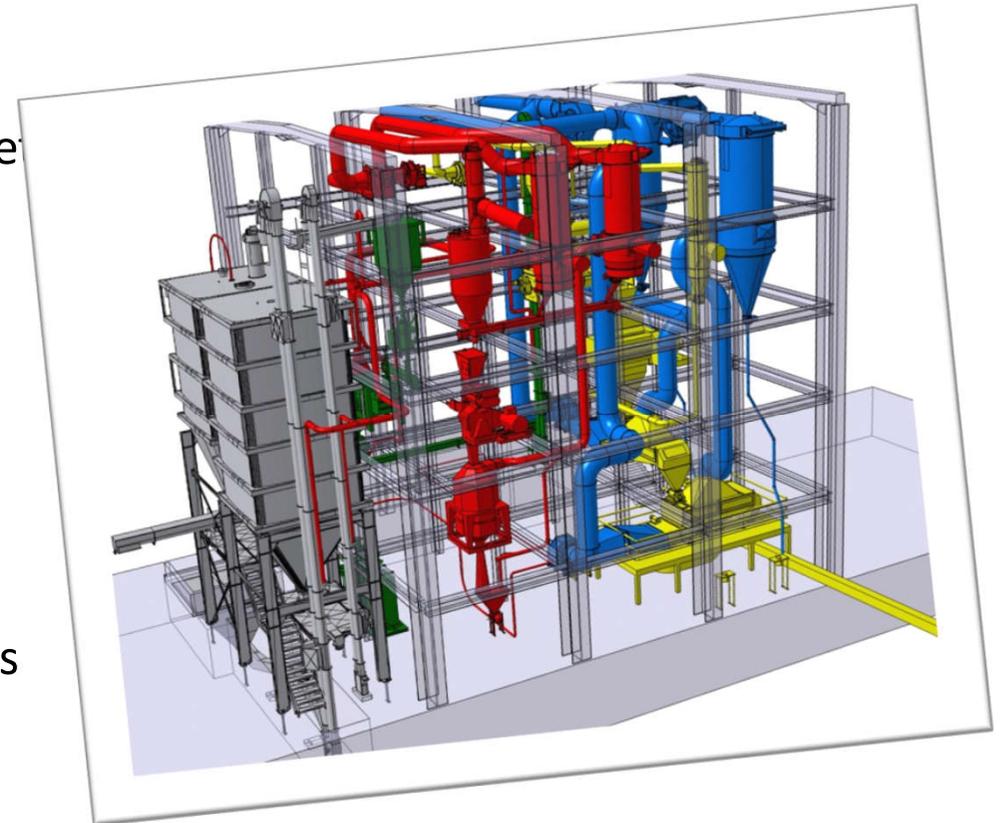
Déménagement de moyens

Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

### Etablissement de budget CAPEX

- Analyse du besoin
- Recueil de données
- Conception des process et infrastructures
- Dimensionnement des utilités
- Modélisations
- Consultation fournisseurs
- Évaluation des coûts



Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

Démantèlement

Déménagement de moyens

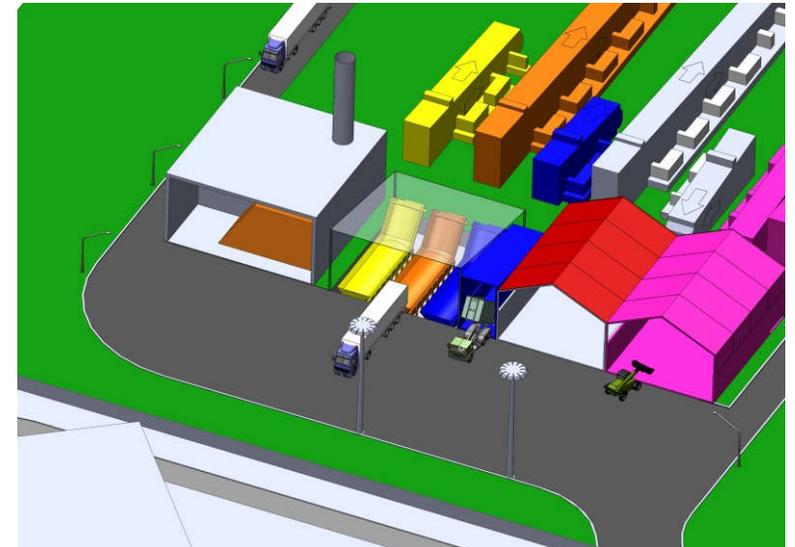
Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

## Etablissement de budget CAPEX

- Analyse du besoin
- Recueil de données
- Conception des process et infrastructures
- Dimensionnement des utilités
- Modélisations
- Consultation fournisseurs
- Évaluation des coûts

## Usine de séchage



## Etablissement de budget CAPEX

Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

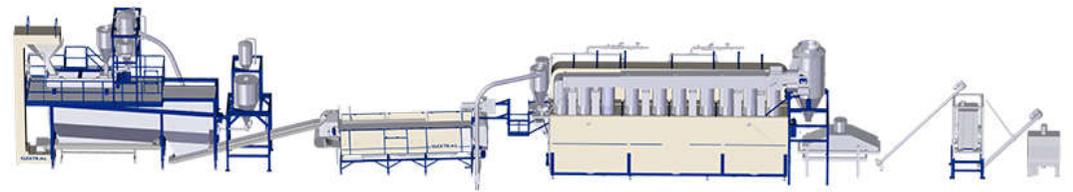
Démantèlement

Déménagement de moyens

Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Recueil de données
- Conception des process et infrastructures
- Dimensionnement des utilités
- Modélisations
- Consultation fournisseurs
- Évaluation des coûts



**Fabrication de  
COUSCOUS**

Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

Démantèlement

Déménagement de moyens

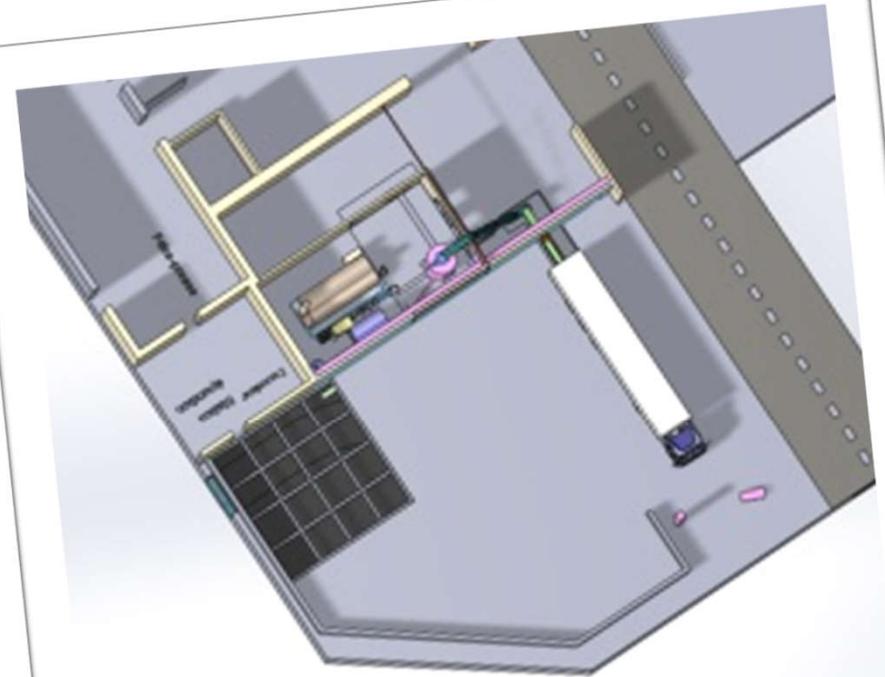
Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

## Etablissement de budget CAPEX

- Analyse du besoin
- Recueil de données
- Conception des process et infrastructures
- Dimensionnement des utilités
- Modélisations
- Consultation fournisseurs
- Évaluation des coûts

**Chaudière biomasse**



## Etablissement de budget CAPEX

## Sanitaires

Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

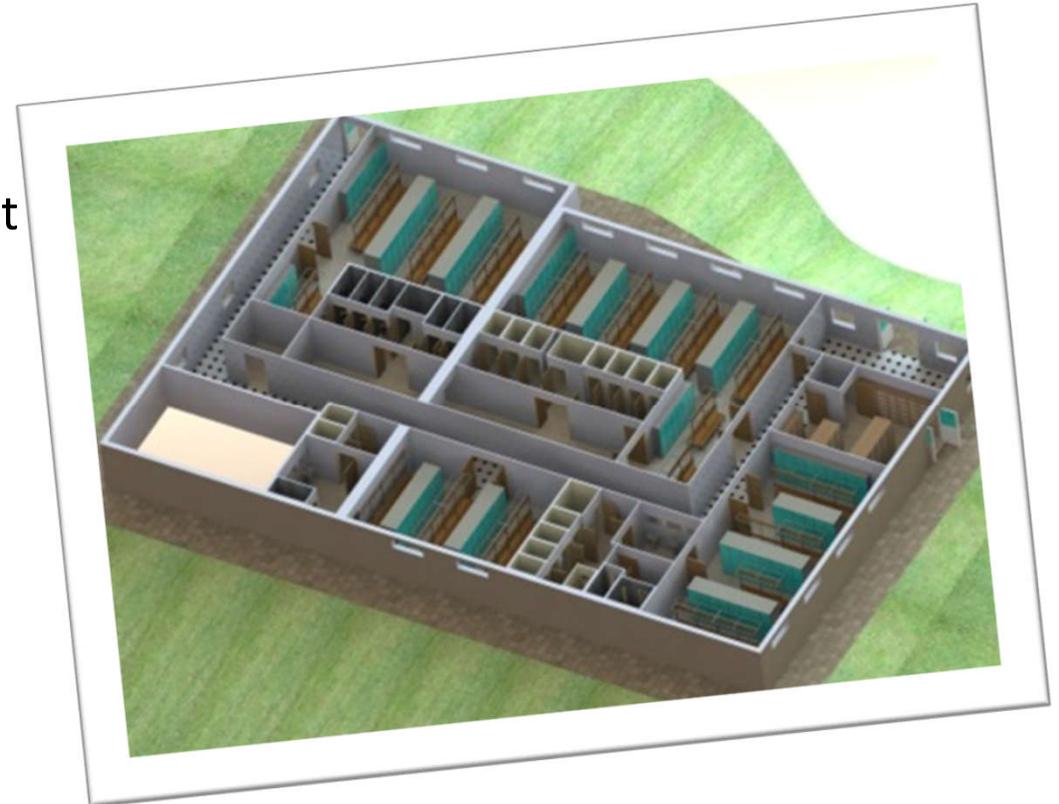
Démantèlement

Déménagement de moyens

Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Recueil de données
- Conception des process et infrastructures
- Dimensionnement des utilités
- Modélisations
- Consultation fournisseurs
- Évaluation des coûts



## Etablissement de budget CAPEX

Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

Démantèlement

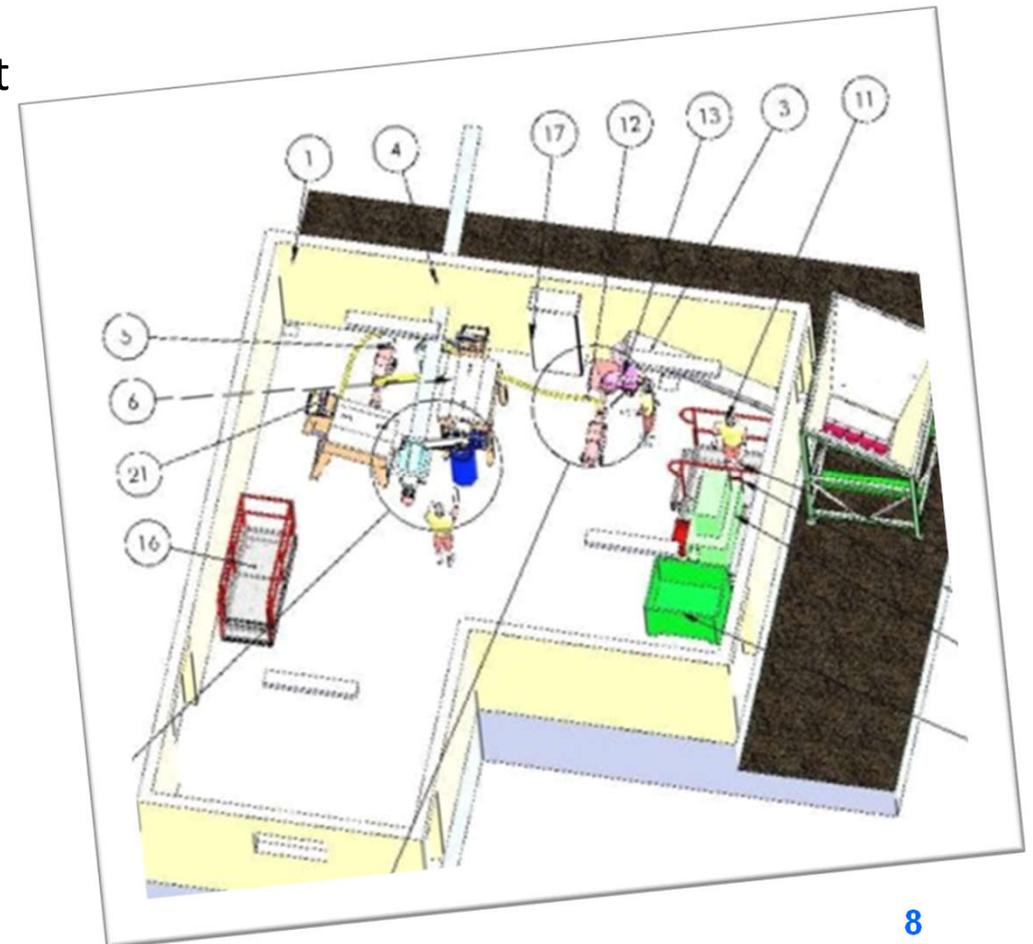
Déménagement de moyens

Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Recueil de données
- Conception des process et infrastructures
- Dimensionnement des utilités
- Modélisations
- Consultation fournisseurs
- Évaluation des coûts

## Traitement graines de kiwi



## Outil d'évaluation de la maturité des projets

## Groupe industriel 100 implantations

Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

Démantèlement

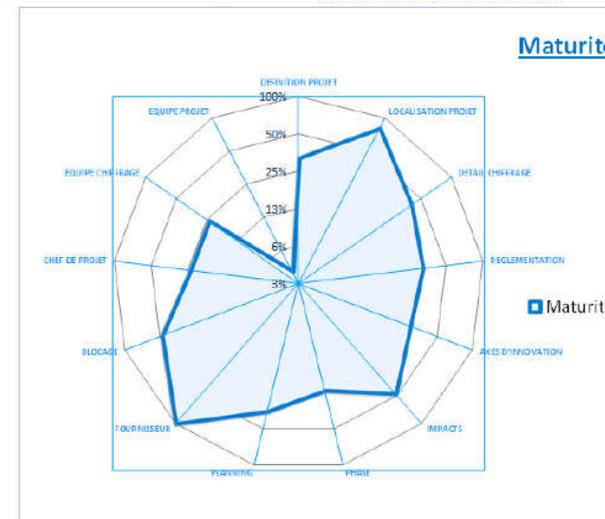
Déménagement de moyens

Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Recueil de données auprès des dirigeants de branches et responsables investissements
- Détermination des procédures communes
- Maquettage de l'outil
- Mise au point
- Diffusion

| Livrable  | Description         | Évaluation       |                      |                        |                           | COTE AVANCEMENT | COTE FIABILITE | MATURETE |     |
|---|---------------------|------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|----------|-----|
|   |                     | OBJECTIFS        | POINTS FONCTIONNELS  | URS                    | RESOURCES                 |                 |                |          |     |
| À quel stade de définition est le projet?                                 | DEFINITION PROJET   | NON DETERMIN     | SITE DISTANT         | NOUVEAU SITE EN FRANCE | NOUVEAU SITE A L'ETRANGER | 2,0             | 4,0            | 32%      |     |
| Quelles sont les localisations du projet?                                 | LOCALISATION PROJET | NON DETERMIN     | SITE DISTANT         | NOUVEAU SITE EN FRANCE | NOUVEAU SITE A L'ETRANGER | 2,0             | 4,0            | 80%      |     |
| Quel est le niveau de détail du chiffrage?                                | DETAIL CHIFFRAGE    | NON DETERMIN     | DEVELOPPEMENT GLOBAL | DEVELOPPEMENT DETAILLE | CHIFFRAGE FOUILLÉ SEUL    | 2,0             | 2,0            | 40%      |     |
| Quelles sont les réglementations et les impacts réglementaires du projet? | REGLEMENTATION      | AUCUN            | ARSEN                | PERMIS DE CONSTRUCTION | DOSSIER ICP               | 2,0             | 4,0            | 32%      |     |
| Quelles sont les bases d'innovation technologique?                        | BASES D'INNOVATION  | AUCUN            | NOUVEAU PRODUIT      | NOUVEAU PROCESS        | NOUVELLE TECHNOLOGIE      |                 |                |          |     |
| Quels sont les impacts sur le fonctionnement de l'usine?                  | IMPACTS             | AUCUN            | PRODUCTION ASSISTEE  | RECONSTRUCTION         |                           | 3,0             | 4,0            | 48%      |     |
| Quelle est la phase projet?   | PHASE               | SANS DEFINITION  | APR                  | APD                    | PROJET                    | 2,0             | 3,0            | 24%      |     |
| À quel stade de définition est le planning?                               | PLANNING            | DATE DEBUT / FIN | JALONS               | PLANNING DETAILLE      |                           | 3,0             | 3,0            | 36%      |     |
| Quel est le degré de fiabilité/réactivité des fournisseurs?               | FURNISSEUR          | NON DETERMIN     | FOURNISSEUR COMMUN   | FOURNISSEUR SPECIFIQUE |                           | 2,0             | 2,0            | 100%     |     |
| Que pourraient être les facteurs de blocage/décalage?                     | BLOCAGE             | AUCUN            | CLIENT EXT           | DECISION MARKETING     | QUALITE                   | STRATEGIE       | 3,0            | 4,0      | 48% |
| <b>Résumé des ressources</b>  |                     |                  |                      |                        |                           |                 |                |          |     |
| Chef de projet  | CHEF DE PROJET      | NON DETERMIN     | DEFINI               | ALLOUE                 |                           | 2,0             | 3,0            | 24%      |     |
| Équipe chiffrage  | EQUIPE CHIFFRAGE    | NON DETERMIN     | DEFINI               | ALLOUE                 |                           | 2,0             | 3,0            | 24%      |     |
| Équipe projet   | EQUIPE PROJET       | NON DETERMIN     | DEFINI               | ALLOUE                 |                           | 1,0             | 1,0            | 4%       |     |



|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Indice d'avancement SBC     | 67%  |
| Moyenne Indice de Maturité  | 39%  |
| Mini Indice de Maturité SBC |      |
| Maxi Indice de Maturité     | 100% |

Ouvrir Formulaire

## Extension usine

Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

Démantèlement

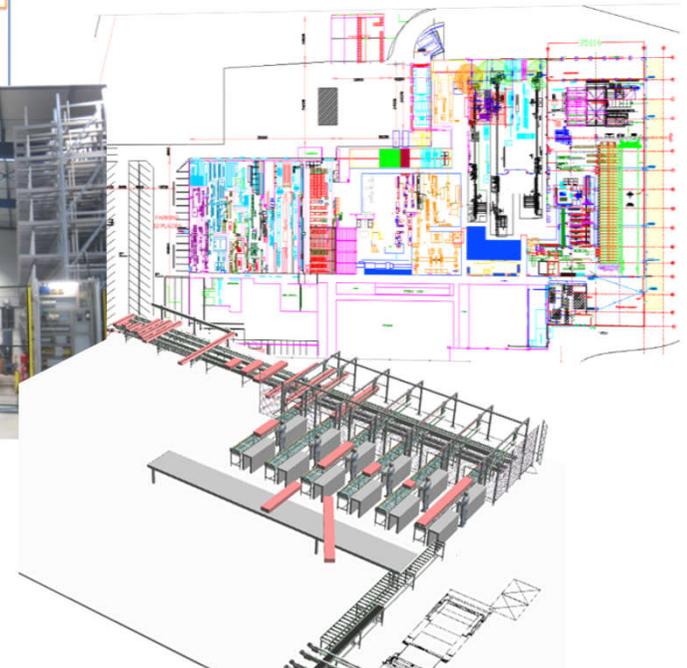
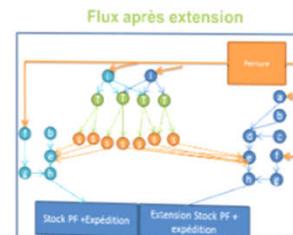
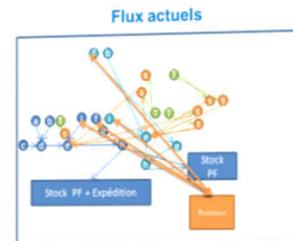
Déménagement de moyens

Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Etat des lieux VSM, diagrammes de flux études de temps
- Reorganisation moyens actuels
- APS extension 3000m<sup>2</sup> évaluation des coûts
- APD, cdc consultations
- Suivi de chantier
- Réception travaux

## Volets roulants



## Conception de lignes de fabrication

## Fabrication de sauce

Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

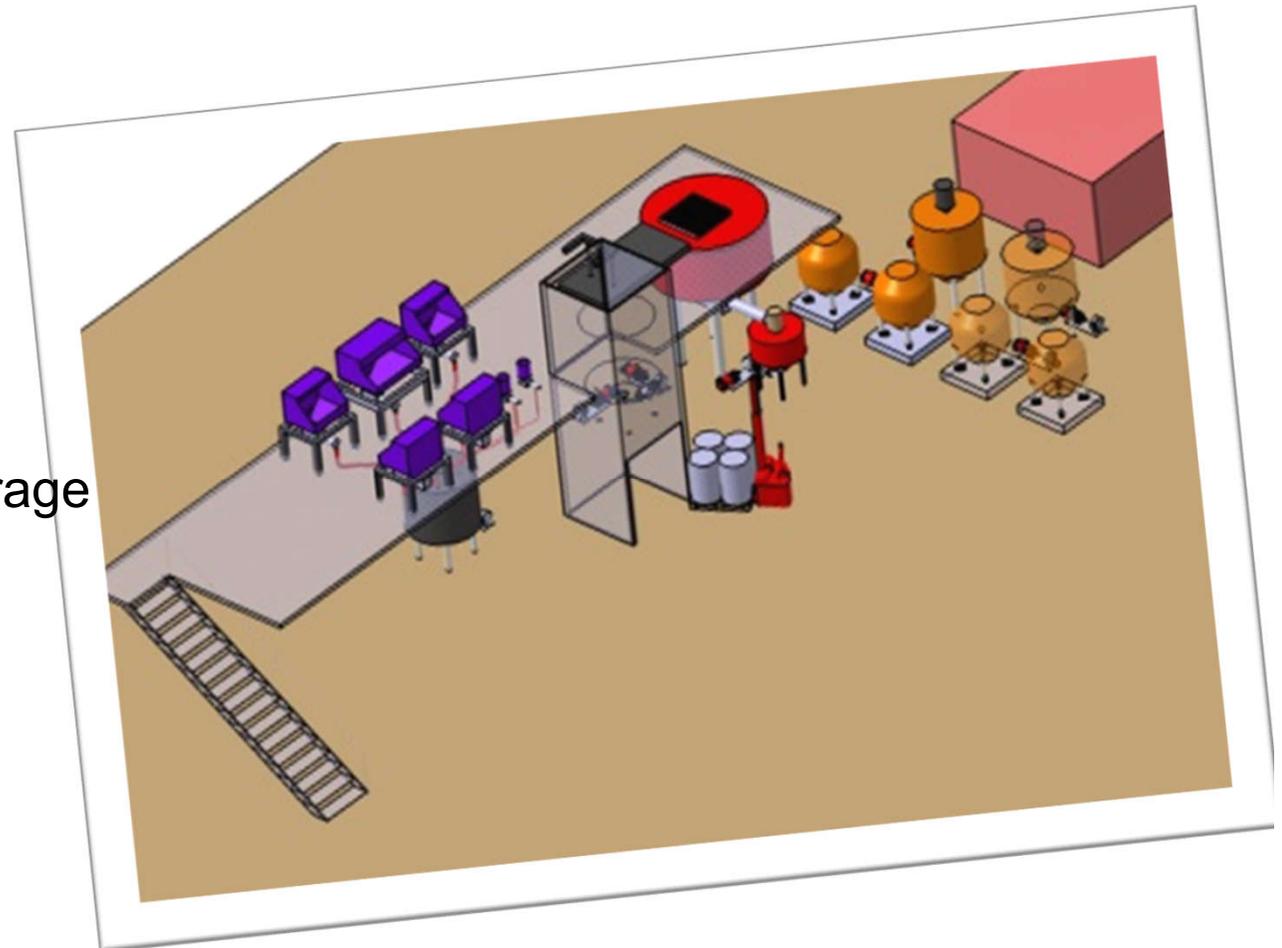
Démantèlement

Déménagement de moyens

Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Simulations et APS
- Avant projet détaillé
- Maîtrise d'ouvrage et suivi de chantiers



## Conception de lignes de fabrication

## Fabrication de cosmétiques

Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

Démantèlement

Déménagement de moyens

Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- APS
- Avant projet détaillé cuves PID et automatisme
- Suivi de chantiers
- Qualification de l'installation



## Conception de lignes de fabrication

Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

Démantèlement

Déménagement de moyens

Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- APS
- Avant projet détaillé  
implantation  
presse trémies  
broyeurs transport
- Suivi de chantier  
manutention  
installation
- Réception travaux

## Ligne de terre cuite



## Conception de lignes de fabrication

## Manutention par AGV

Etablissement de budget

Conception/ Modification de lignes de fabrication

Conception de moyens

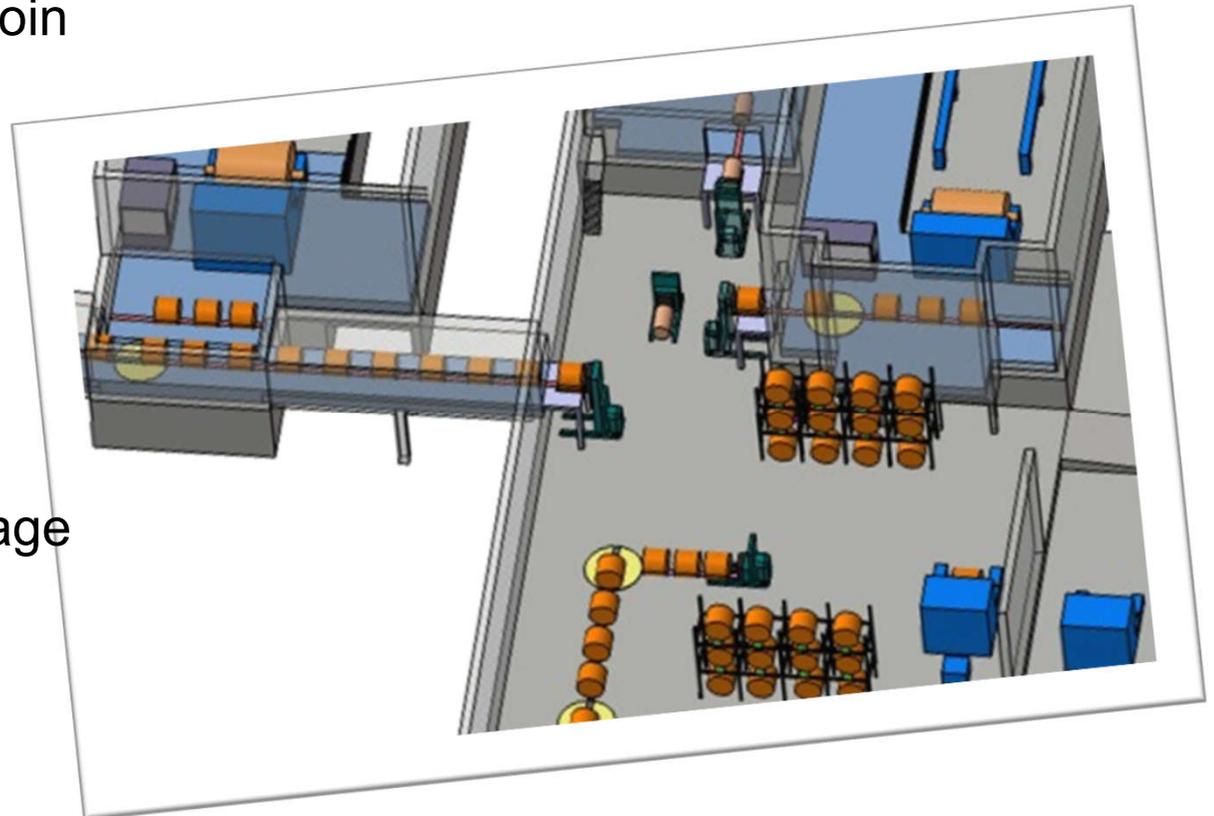
Démantèlement

Déménagement de moyens

Besoins réglementaires

ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Simulations et APS
- Avant projet détaillé
- Maîtrise d'ouvrage et suivi de chantiers

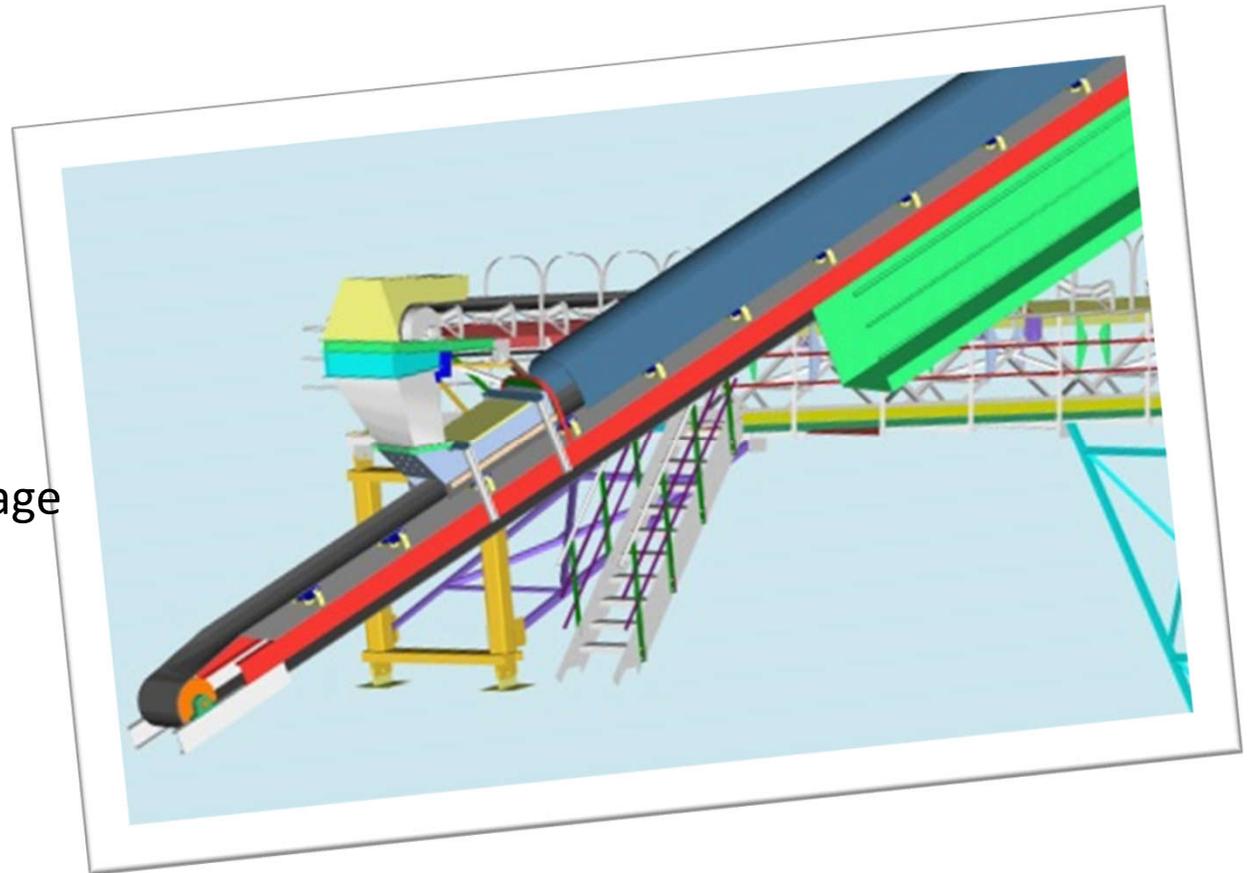


## Conception Moyens

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Etude de faisabilité
- Relevés
- Avant projet Sommaire
- APD
- Maîtrise d'ouvrage

## Charpente métallique



## Conception Moyens

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Etude de faisabilité
- Avant projet
- Développement
- Prototypes
- Maîtrise d'Ouvrage

## Aspiration vapeur d'huile

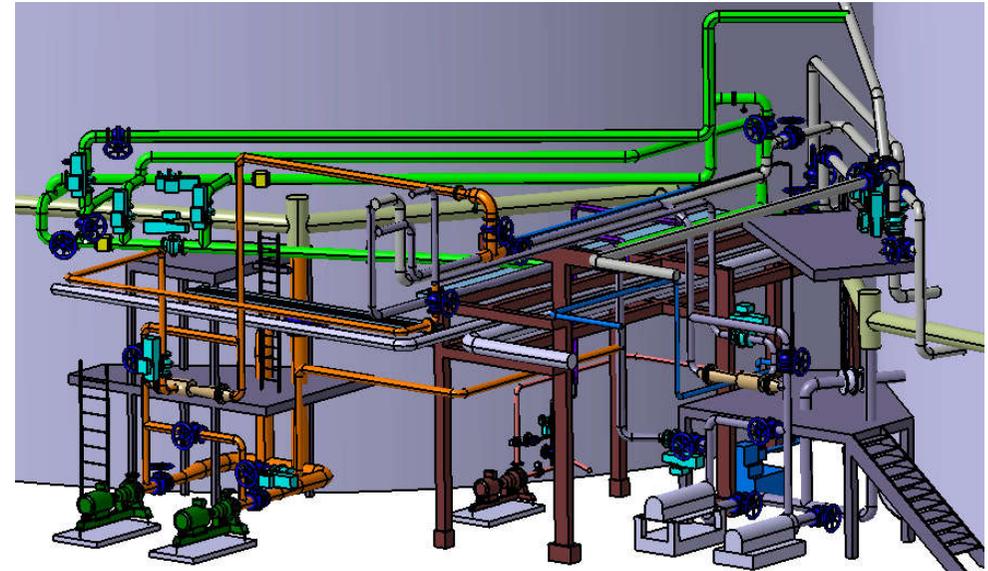


## Conception Moyens

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Avant projet sommaire
- Avant projet détaillé
- Suivi de réalisation
- Qualification

## Dévoisement réseaux



## Démantèlement

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- APS
- Avant projet détaillé (produits chimiques, matériels, pollution...)
- Plans de prévention
- Suivi de chantiers
- Coord HSE

## Cessation activité

**IDENTIFICATION DANS LE BÂTIMENT A - RDC**

| Itinéraire   | Local Maintenance   |   |                              |
|--|---|---|------------------------------|
| ● Identification bât A<br>● RDC  |    |    | Touret à meuler<br>Fraiseuse |
| ○ Identification bât B<br>○ RDC<br>○ 1 <sup>er</sup> étage   |   |   | Tour d'usinage<br>Desserte   |
| ○ Identification bât C<br>○ RDC<br>○ 1 <sup>er</sup> étage   |  |  | Tour d'usinage<br>Desserte   |
| ○ Identification bât D/E/F<br>○ Sous-sol<br>○ RDC<br>○ 1 <sup>er</sup> étage<br>○ 2 <sup>ème</sup> étage<br>○ 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> étage |   |   |                              |
| ○ Identification bât K<br>○ RDC<br>○ 1 <sup>er</sup> étage   |   |   |                              |
| ○ Identification station L<br>○ Extérieur<br>○ RDC   |   |   |                              |
| ○ Identification en extérieur  |   |   |                              |

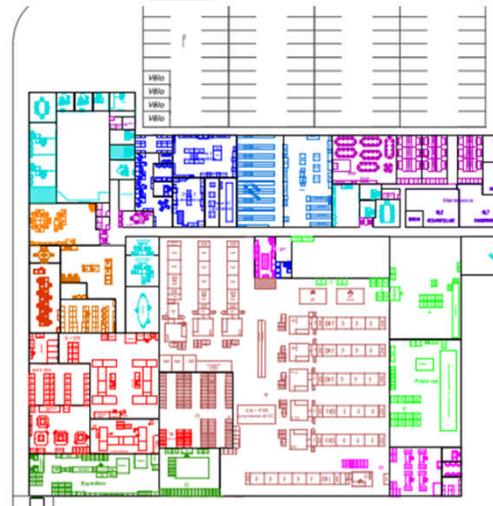
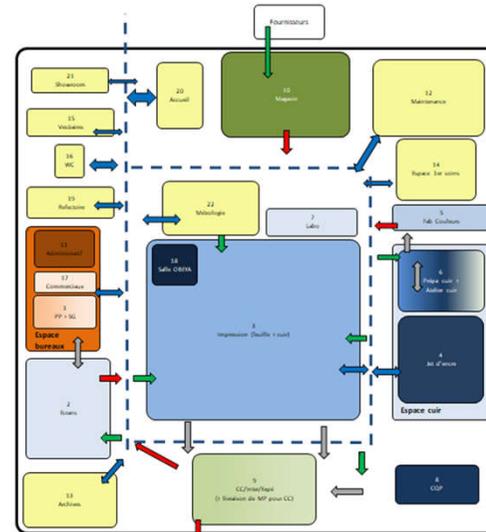
22

## CAPEX nouvelle usine et déménagement

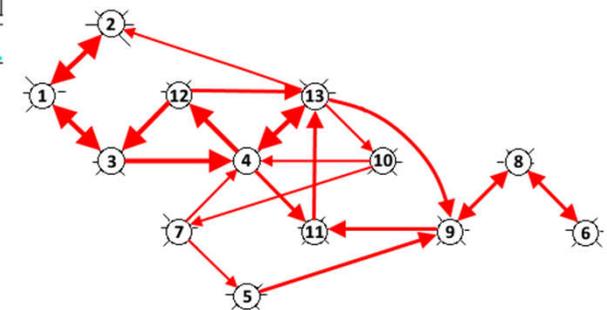
## Industrie du luxe

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du site existant
- Diagramme des flux/VSM/chaînon
- Interview
- Proposition d'implantation
- Programme fonctionnel
- Programme technique détaillé
- Établissement des budgets



| Pôle :  | Studio graphique | Activité :                                   | Graphistes   | Surface utile (m²) | 99 |
|---|------------------|--|--|--------------------|----|
| <b>Fonction :</b><br>C'est ici que sont élaborés les plans de feuille des prototypes et essais. Les graphistes travaillent en relation avec les clients afin de satisfaire leurs demandes de motifs et couleurs |                  |  | <b>liaisons :</b><br>Pilotage projet<br>Ecran<br>Laboratoire Commercial<br>Salle OBEYA |                    |    |
| Exigences fonctionnelles  |                  | Observations / Commentaires                  |  |                    |    |
| Organisation (flux traversant, accès unique)  |                  |  |  |                    |    |
| Sols, murs et plafonds (revêtement, cloisons ...)   |                  |  |  |                    |    |
| Eclairage   | X                | Eclairage naturel façade                     |  |                    |    |
| Hygrométrie/température   | X                | Confort                                      |  |                    |    |
| Acoustique  |                  |  |  |                    |    |
| Aspiration / traitement d'air   |                  |  |  |                    |    |
| Energies (air, eau, élec, fibre, télécom)   | X                | Electricité mono, réseau télécom et internet |  |                    |    |
| Utilités (armoires, racks, bennes déchets, ...)   | X                | Armoire bureautique et cartouche imprimante  |  |                    |    |
| Ergonomie / Sécurité / Signalétique   | X                | Ergonomie poste bureautique                  |  |                    |    |
| Divers  |                  |  |  |                    |    |

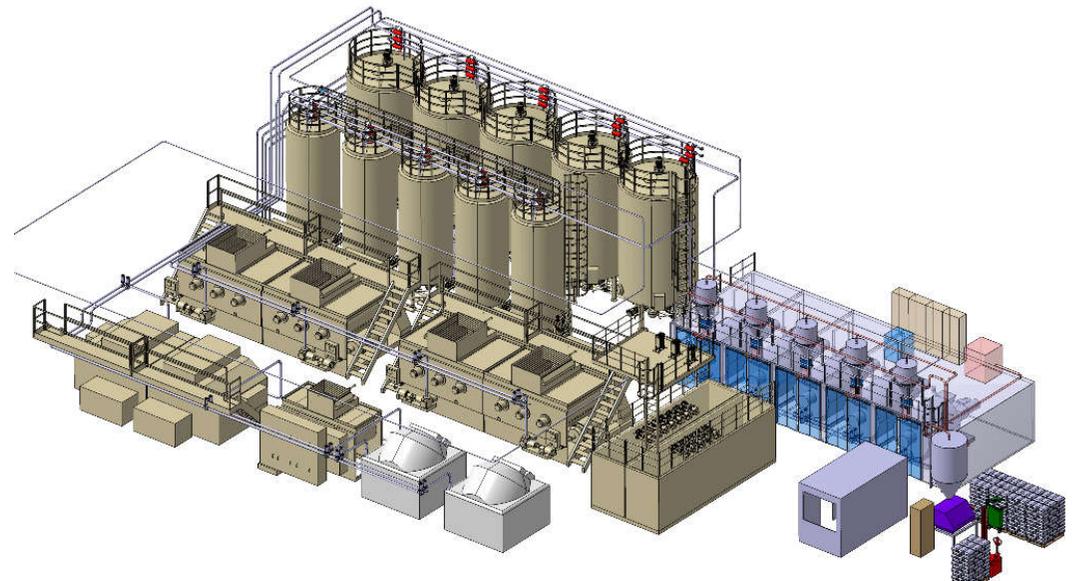


## Déménagement de moyens

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Simulations et APS
- Avant projet détaillé
- Suivi de chantiers

## Déplacement équipements lourds



## Besoins réglementaires

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Simulations et APS
- Avant projet détaillé
- Maîtrise d'ouvrage et suivi de chantiers

## Bassin incendie



## Besoins réglementaires

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Etablissement du plan de retrait
- Avant projet détaillé
- Maîtrise d'ouvrage et suivi de chantiers

## Retrait Amiante

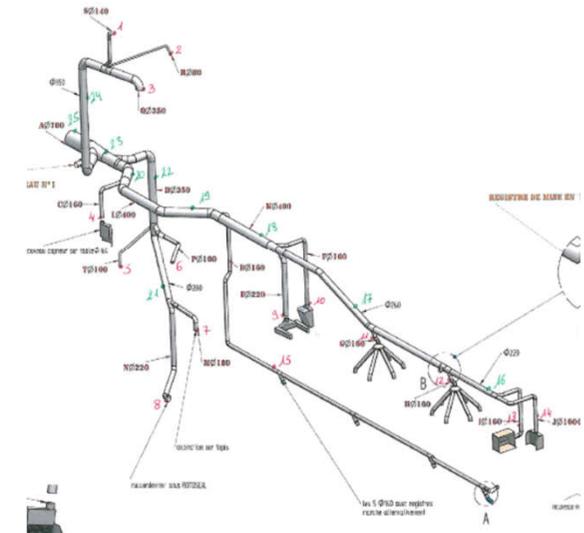


## ISO-Plans de recollement-3D

## ISO

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Recueil d'info et mesures
- Suivi des réseaux
- Contrôle équipement

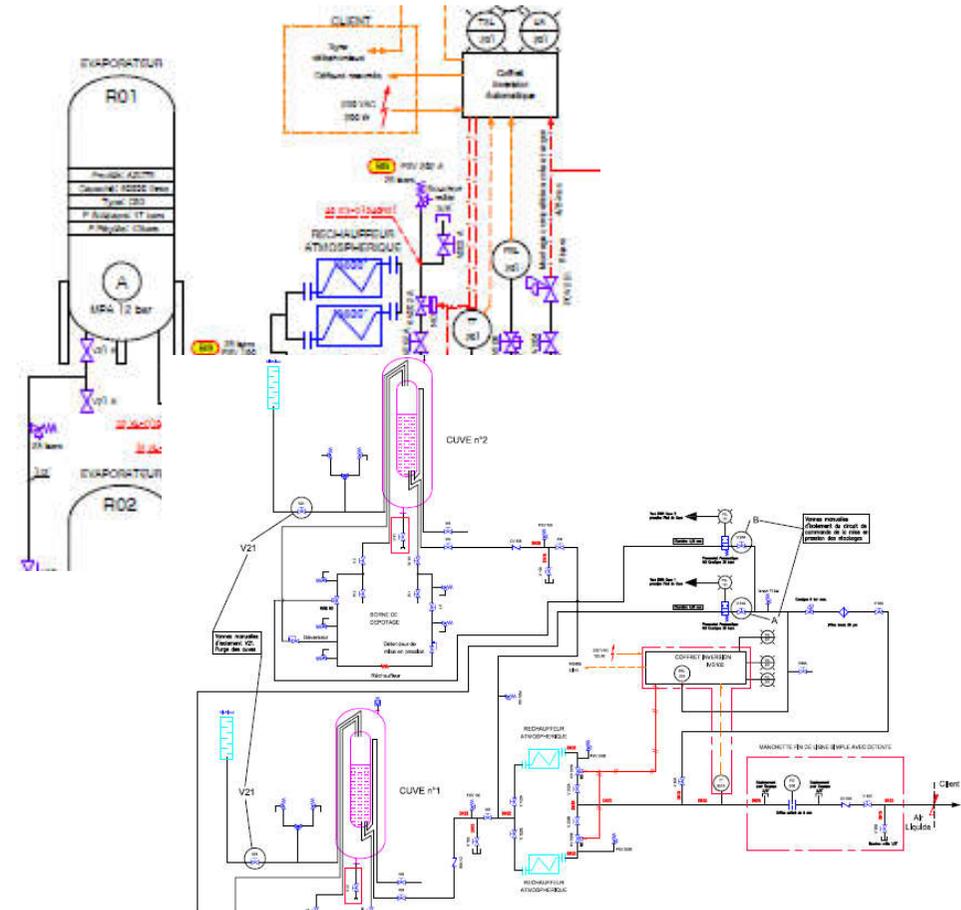


## ISO-Plans de recollement-3D

## Schémas

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Recueil d'info et vérification
- Suivi des réseaux
- Contrôle équipement

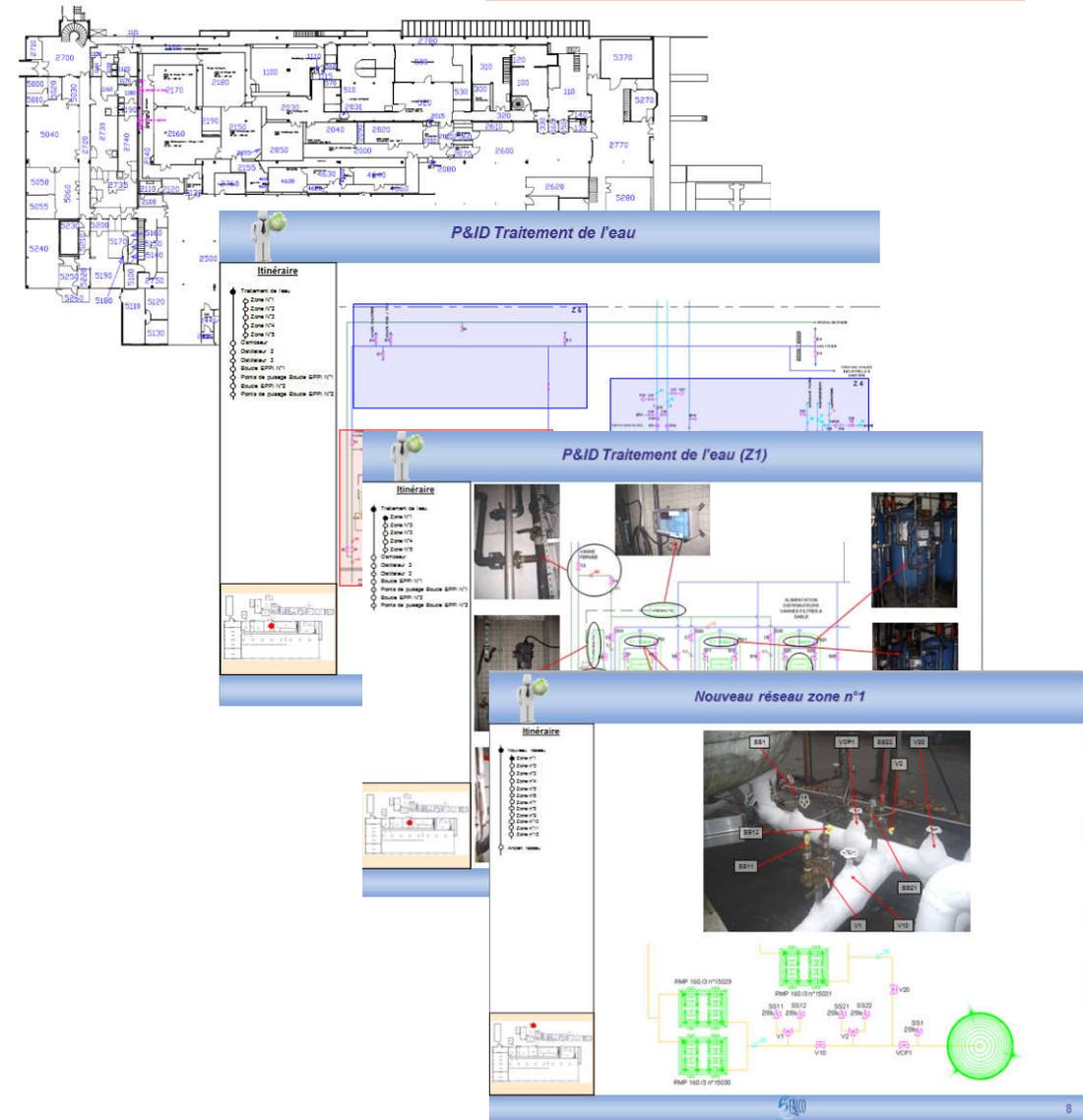


## ISO-Plans de recollement-3D

## PID

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Maquettage sur zone définie
- Suivi des réseaux
- Extension aux autres reseaux
- Eau à 85°
- Eau Glacée
- Azote
- Mise en place codage pour maintenance

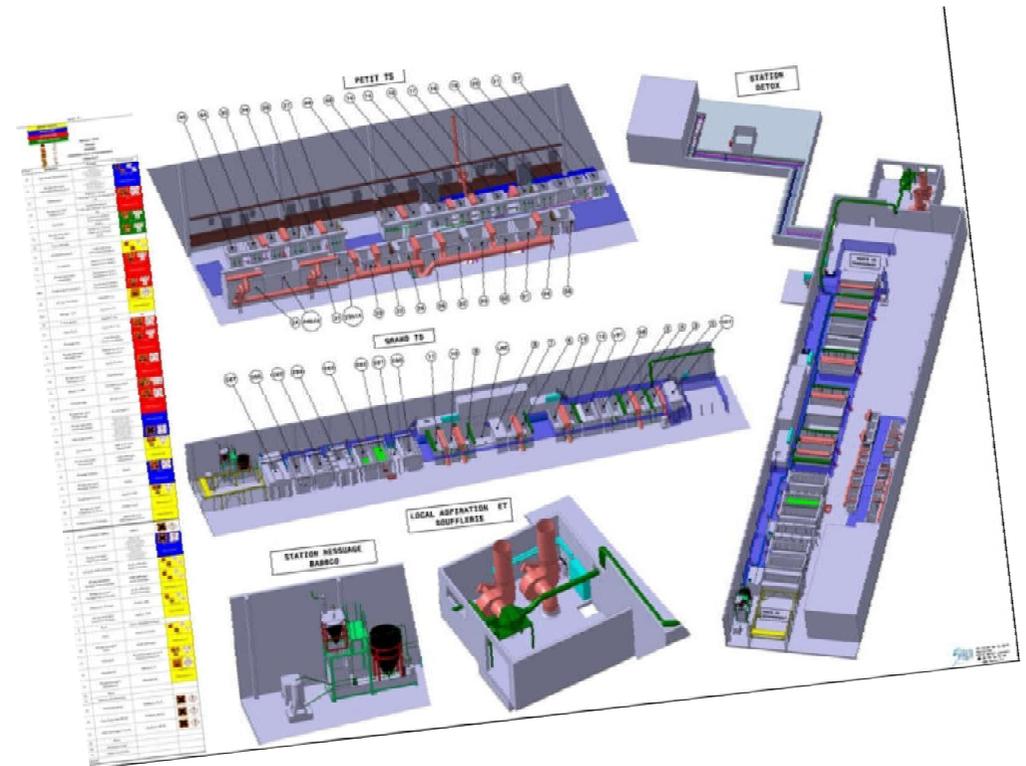


## ISO-Plans de recollement-3D

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Maquettage sur zone définie
- Prise de mesures
- Création liste produits chimiques
- Reconstruction

## Usine de traitement chimique

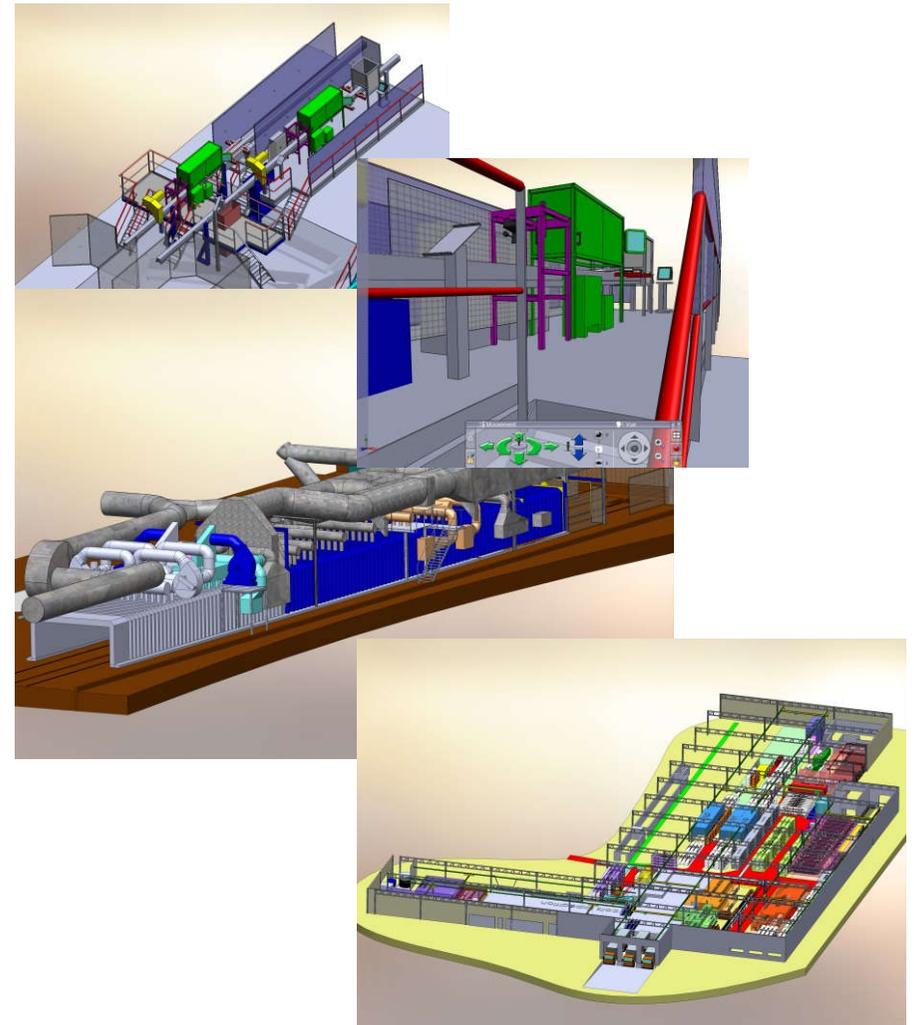


## ISO-Plans de recollement-3D

## 3D

- Etablissement de budget
- Conception/ Modification de lignes de fabrication
- Conception de moyens
- Démantèlement
- Déménagement de moyens
- Besoins réglementaires
- ISO-Plans de recollement-3D

- Analyse du besoin
- Maquettage sur zone définie
- Prise de mesures
- Reconstruction





### Scénario 2.3.a : Synthèse

**IMPLANTATION**

**F1:** Les poutres sont sorties du moule au pont vers l'allée centrale

**F2:** Les poutres sont déplacées au pont, vers la table située en bas de moules

**F3:** La table de transfert vers le stock tampon.

**F4:** Après reprise au pont, la finition se fait sur les lames.

| Activité | Durée (min) | Précedent | Suivant |
|----------|-------------|-----------|---------|
| F1       | 10          |           | F2      |
| F2       | 15          | F1        | F3      |
| F3       | 10          | F2        | F4      |
| F4       | 10          | F3        |         |

| Activité  | Durée (min) | Précedent | Suivant |
|-----------|-------------|-----------|---------|
| Secours   |             |           |         |
| Passivité |             |           |         |
| Coût      |             |           |         |

adresse / **VENIR NOUS VOIR**

22, route de la gare  
87510 SAINT JOUVENT

contact / **NOUS CONTACTER**

Email: [mark@falco.fr](mailto:mark@falco.fr)  
Téléphone: 05 55 08 03 30

