



ROUTES 1

DÉROULEMENT DU COURS :

Introduction aux chantiers d'infrastructures routières



Conception des routes



Introduction au dimensionnement de la chaussée et matériaux à mettre en œuvre



Formation pratique sur le logiciel Piste/Covadis : Etude de cas



INTRODUCTION AUX CHANTIERS D'INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES

RAPPEL DES DIFFÉRENTS INTERVENANTS

- ❖ Maître de l'ouvrage (Le Client)
- ❖ Maître d'œuvre
- ❖ Bureau d'études
- ❖ Topographe
- ❖ Laboratoire de contrôle
- ❖ Bureau de contrôle
- ❖ Entrepreneur

RAPPEL DES DIFFÉRENTS INTERVENANTS

Maître de l'ouvrage (Le Client) :

- ❑ A le droit de construire
- ❑ conclu un ou plusieurs contrats
- ❑ Fournit les renseignements nécessaires
- ❑ Fixe les délais et les fait respecter
- ❑ Ordonner les paiements
- ❑ Réceptionner les travaux



RAPPEL DES DIFFÉRENTS INTERVENANTS

Maître d'œuvre :

- ❑ Compétence technique
- ❑ Diriger et contrôler l'exécution
- ❑ Etudes (si confiés par le MOA)
- ❑ Direction de l'exécution des travaux (OS, réunions, directives, avancement, procédures);
- ❑ Surveillance;
- ❑ Comptabilité des travaux



RAPPEL DES DIFFÉRENTS INTERVENANTS

Bureau d'études :

- ❑ Intervient au besoin du MOA ou du MOE ;
- ❑ Etudier un élément précis du projet ;
- ❑ Fournir des solutions concrètes sur un problème limité.



RAPPEL DES DIFFÉRENTS INTERVENANTS

Topographe :

- ❑ Effectuer des mesures
- ❑ Contrôler des éléments
- ❑ Représenter les résultats
- ❑ Calculer les quantités



RAPPEL DES DIFFÉRENTS INTERVENANTS

Laboratoire de contrôle :

- ❑ Intervient selon les cadences contractuelles ou à la demande;
- ❑ Contrôle de la qualité des matériaux;
- ❑ Analyse des rapports techniques;
- ❑ Avis techniques sur certaines variantes.



RAPPEL DES DIFFÉRENTS INTERVENANTS

Entrepreneur :

- ❑ Titulaire du marché;
- ❑ Exécute les travaux selon le marché;
- ❑ Organise le chantier;
- ❑ Met en place les moyens humains et techniques
- ❑ Respecte les délais;
- ❑ Assume les responsabilités.



PRÉPARATION DU CHANTIER

- ❑ Installation du chantier
- ❑ Programme général d'exécution des travaux
- ❑ Plan de mouvement des terres
- ❑ Hygiène, sécurité et environnement
- ❑ Recherche et agrément des matériaux
- ❑ Assainissement provisoire
- ❑ Identification des zones de dépôt

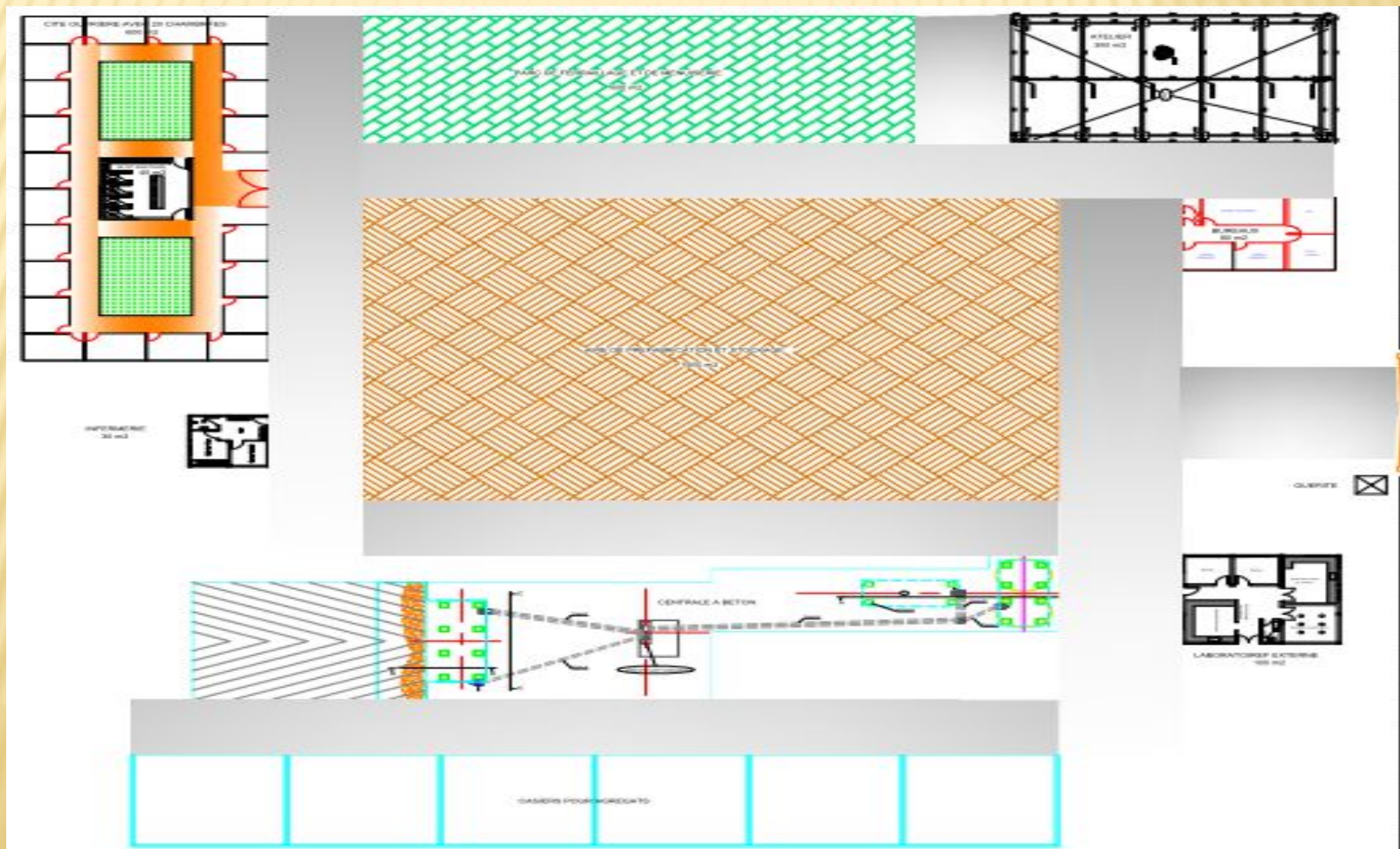
PRÉPARATION DU CHANTIER

□ Installation du chantier:



PRÉPARATION DU CHANTIER

□ Installation du chantier:



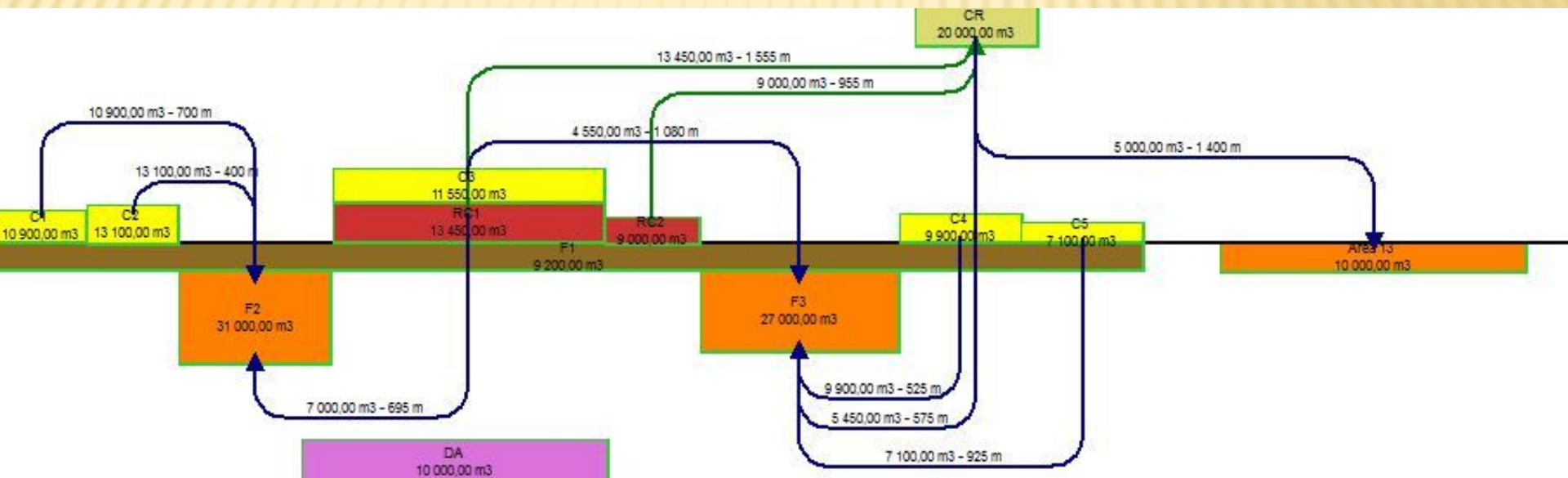
PRÉPARATION DU CHANTIER

- Note d'organisation générale: Pourquoi ?



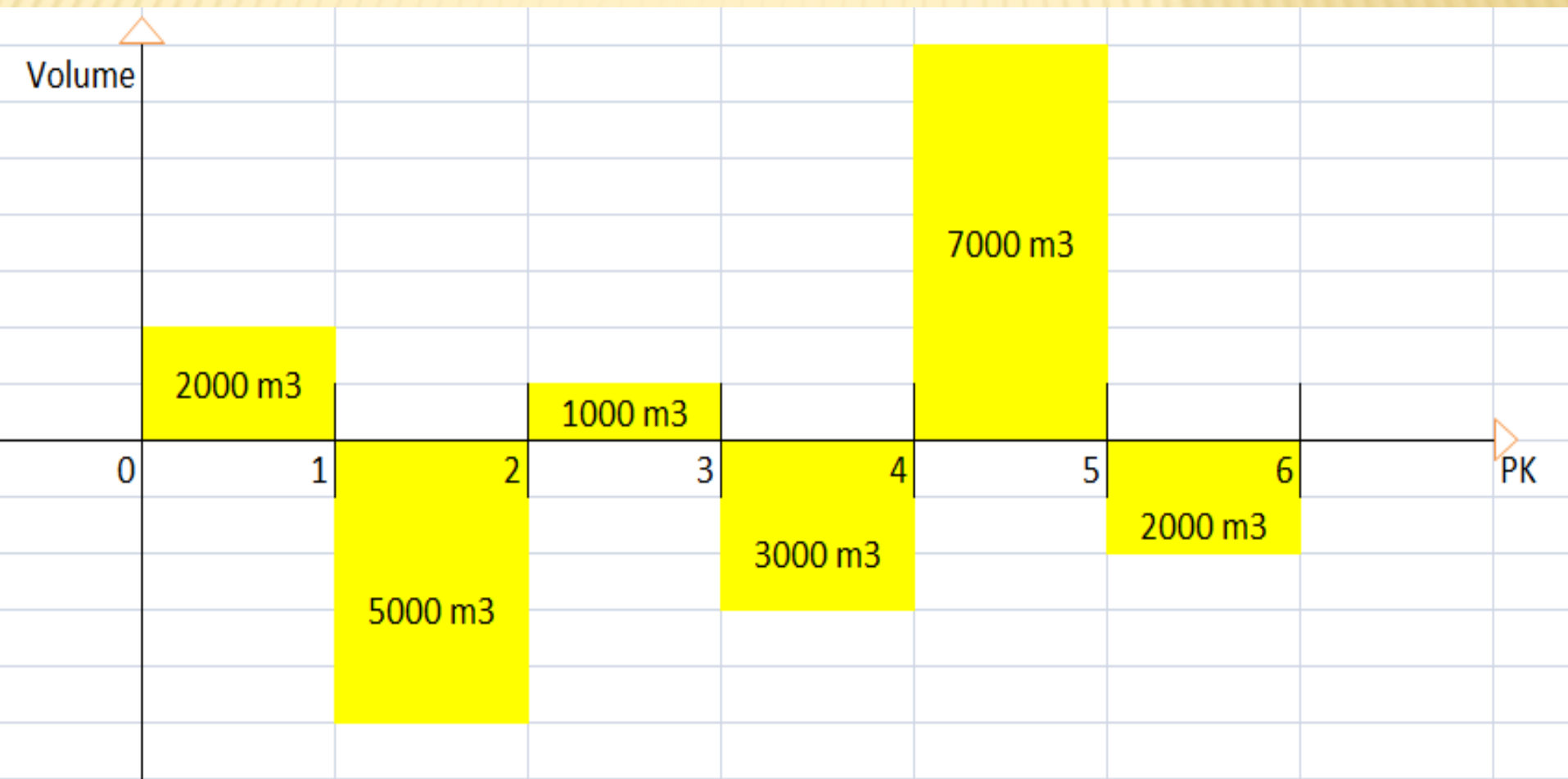
PRÉPARATION DU CHANTIER

□ Plan de mouvement des terres



PRÉPARATION DU CHANTIER

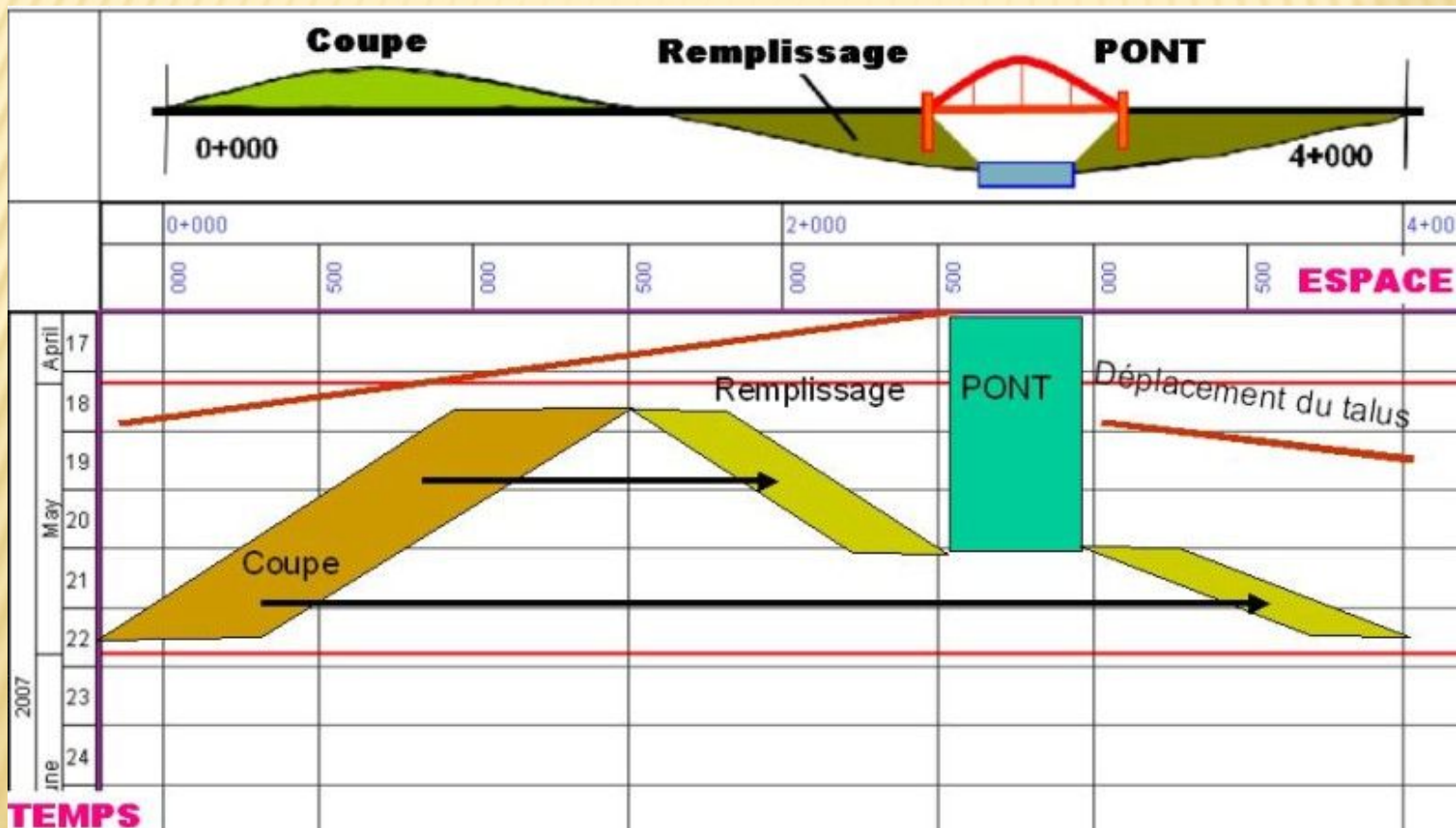
□ Plan de mouvement des terres



PRÉPARATION DU CHANTIER

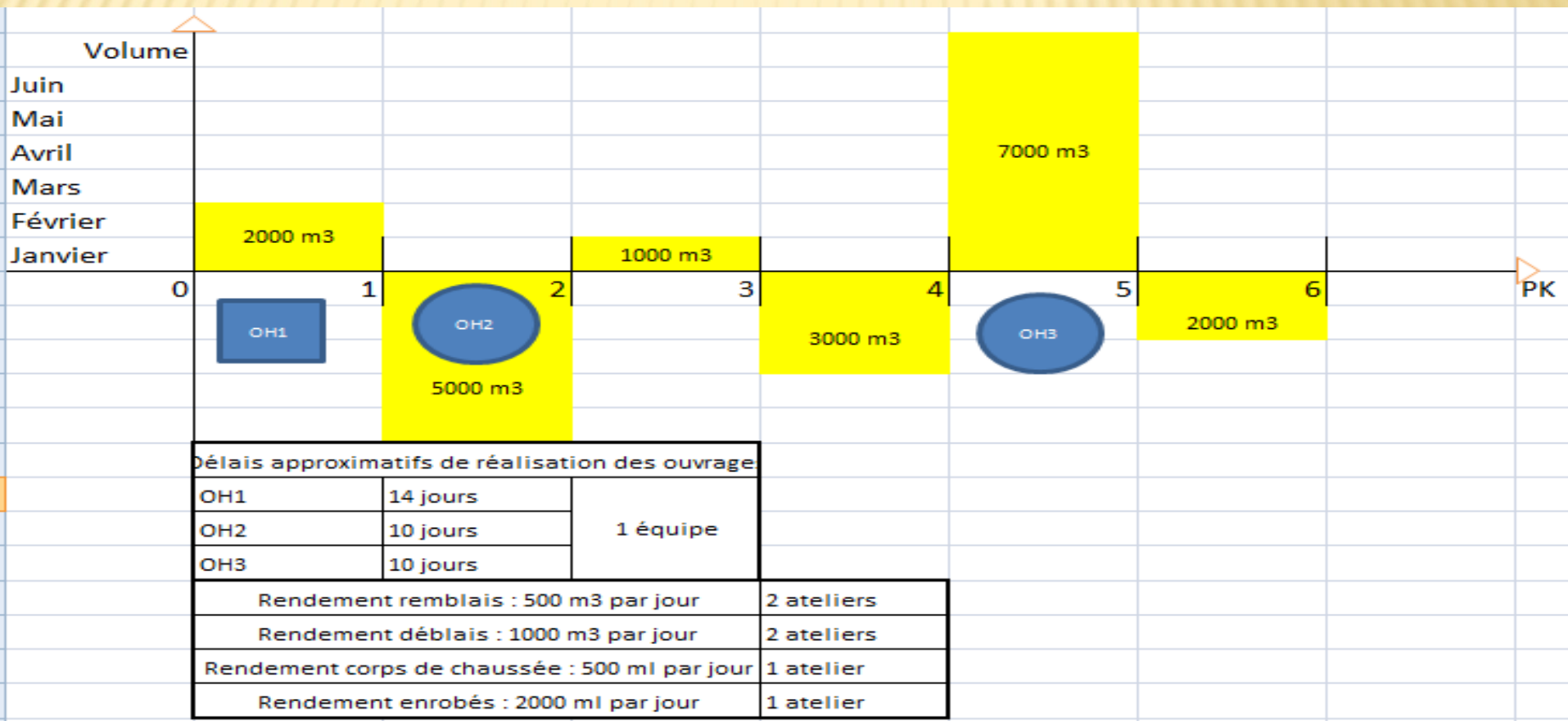
UIC

□ Programme général d'exécution des



PRÉPARATION DU CHANTIER

□ Programme général d'exécution des travaux



PRÉPARATION DU CHANTIER

- Hygiène, sécurité et environnement



PRÉPARATION DU CHANTIER

□ Hygiène, sécurité et environnement

- Logement du personnel de chantier
- Service médical
- Gardiennage du chantier
- Sécurité et de protection du personnel du chantier et des tiers
- Protection de l'environnement
- Signalisation de chantier
- Circulation publique
- Formation du personnel

PRÉPARATION DU CHANTIER

- Recherche et agrément des matériaux



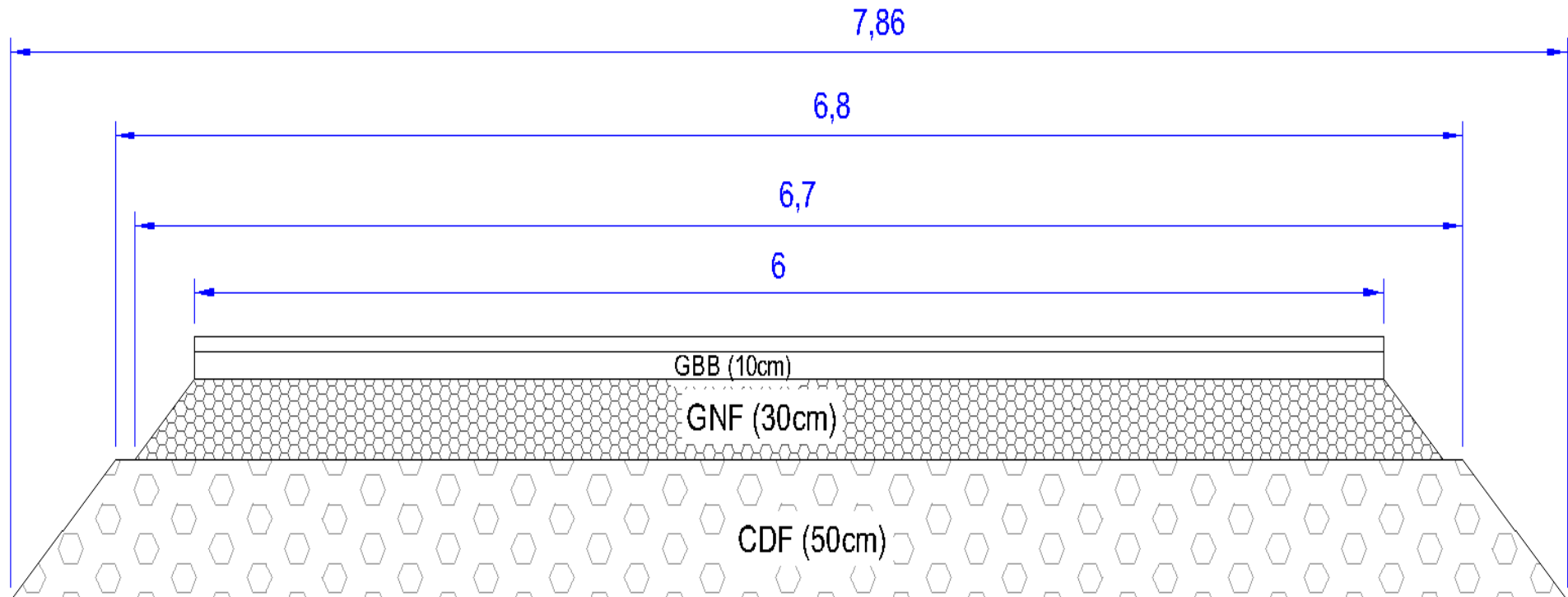
PRÉPARATION DU CHANTIER

- Recherche des matériaux
 - Définir les besoins
 - Utiliser tous les canaux
 - Impliquer votre laboratoire
 - Préparer les contrats et les commandes
 - Lancer la préparation des dossiers d'agrément des produits



PRÉPARATION DU CHANTIER

- ❑ Recherche des matériaux : Réaliser un projet de route sur 5 KM



PRÉPARATION DU CHANTIER

- Assainissement provisoire



PRÉPARATION DU CHANTIER

□ Assainissement provisoire

- En déblais : descentes d'eau provisoires, fossés provisoires
- En remblais : bourrelet de terre en bord de plateforme, descentes d'eau provisoires, fossés provisoires



PRÉPARATION DU CHANTIER

- Identification des zones de dépôt



PRÉPARATION DU CHANTIER

- Identification des zones de dépôt
 - Estimation du besoin en matériaux de remblais
 - Obtention des autorisations
 - Acquisition/location
 - Dépôt définitif ou provisoire ?

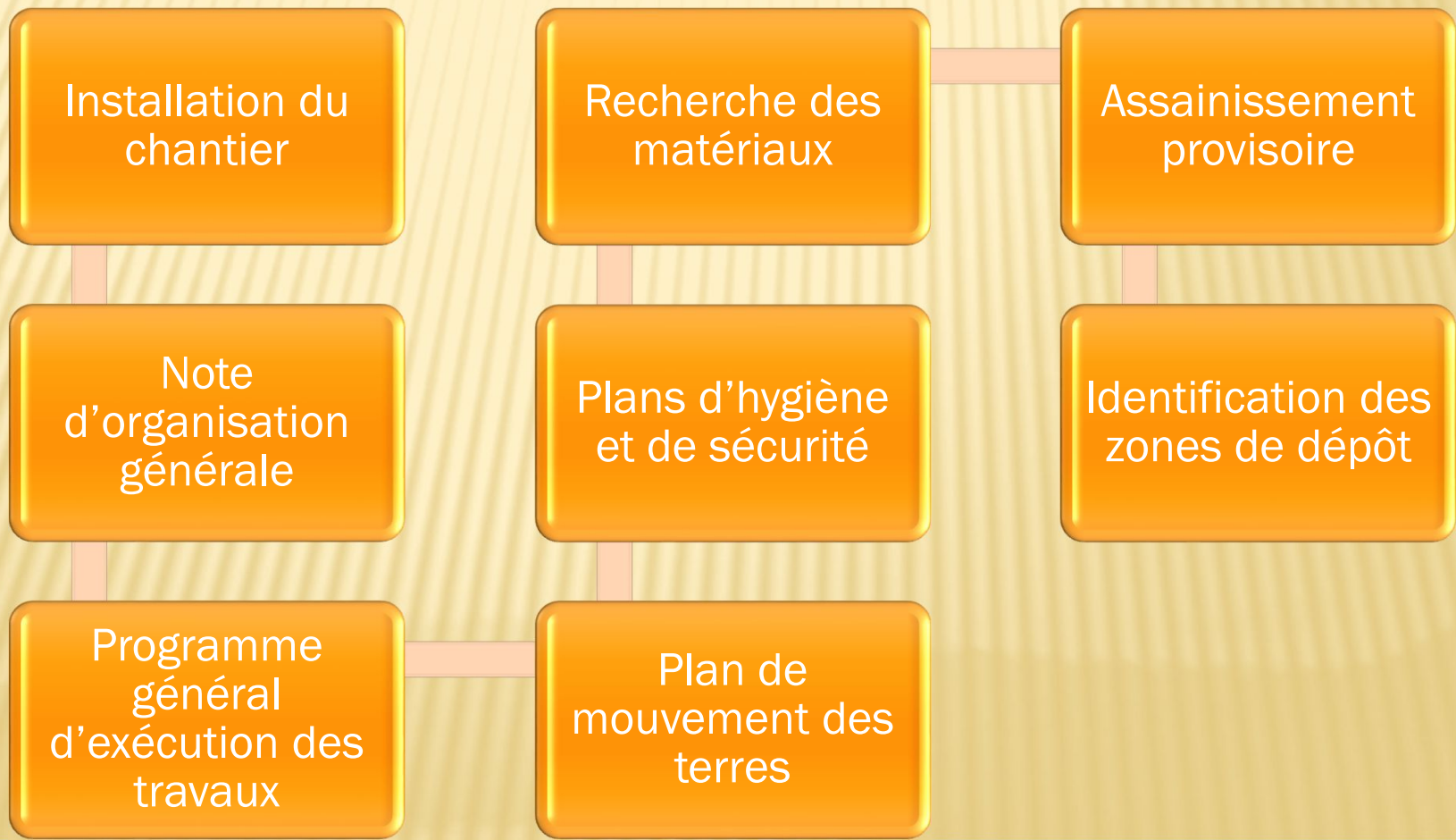
PRÉPARATION DU CHANTIER

- ❑ Identifier le besoin en zones de dépôt
- ❑ Chercher la proximité
- ❑ Obtenir les autorisations
- ❑ Aménager et assainir
- ❑ Organiser les stocks (par type)
- ❑ Remise en état et plantation des DD

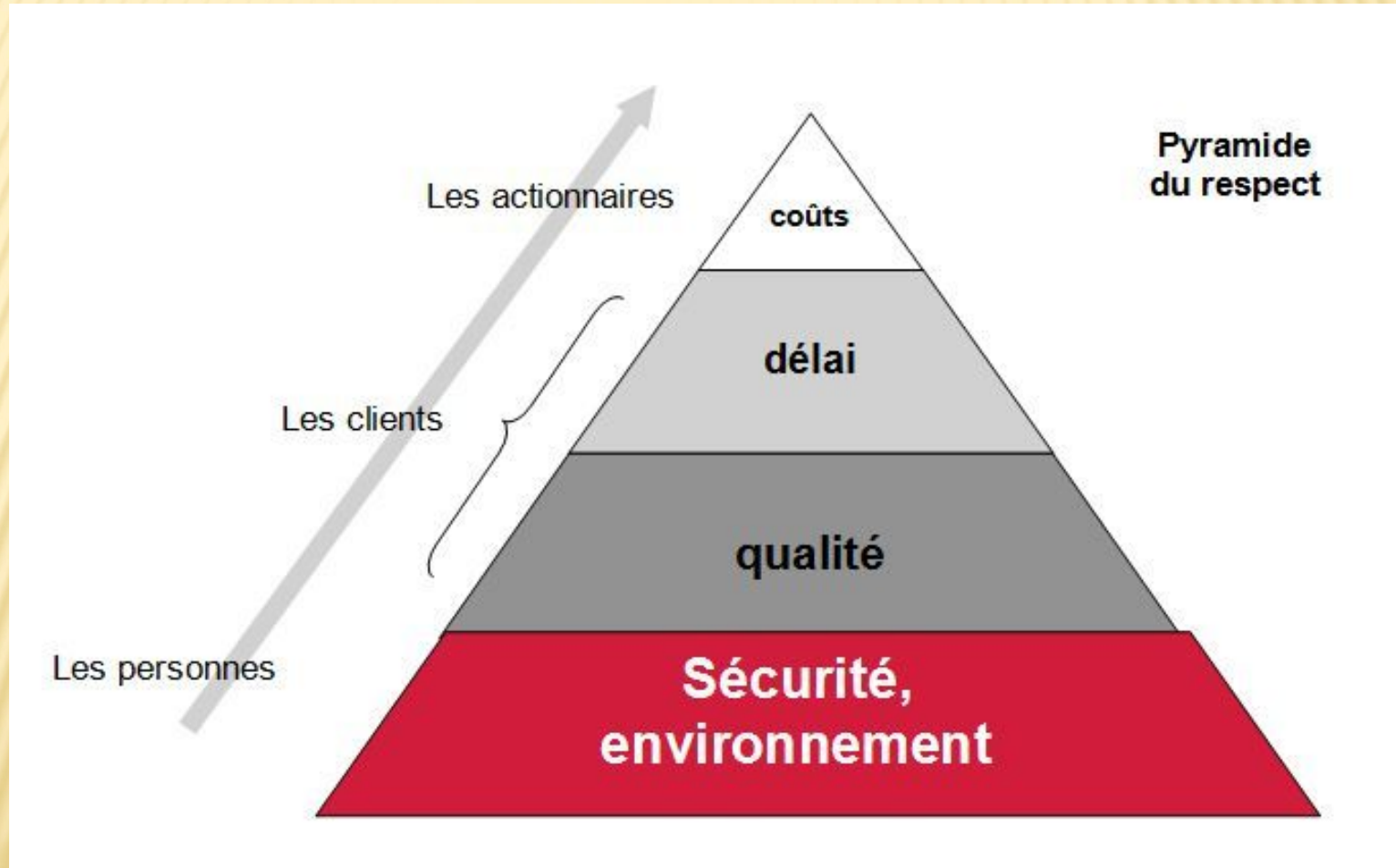
PRÉPARATION DU CHANTIER

UIC 27 février 19

Enseignez la préparation d'un chantier de réalisation de 6 kilomètres d'autoroutes



GESTION DU CHANTIER, LES QUATRE INDICATEURS



MERCI