



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

U.23 : Organisation de travaux et suivie de réalisation

Baccalauréat Professionnel

TRAVAUX PUBLICS

Session 2017

DOSSIER RESSOURCES

« Suppression du PN 11 et rétablissement de la RD29 par passage supérieur »

Les documents ressources spécifiques à l'épreuve E.23 (unité U.23)		Page
DR1	<input type="checkbox"/> Rendements de l'entreprise	9/11
DR2	<input type="checkbox"/> Planning général du chantier	9/11
DR3	<input type="checkbox"/> Plan d'installation de chantier	10/11
DR4	<input type="checkbox"/> Plan d'installation de chantier	10/11
DR5	<input type="checkbox"/> Fiche bungalow de chantier	11/11
DR6	<input type="checkbox"/> Fiche bungalow de chantier	11/11

DR1

RENDEMENTS DE L'ENTREPRISE

DESIGNATION ET TYPE	MOYENS MATERIELS	MOYENS PERSONNELS	RENDEMENTS MOYENS
---------------------	------------------	-------------------	-------------------

TERRASSEMENT ET VOIRIE

Installation de chantier		1 chef de chantier 1 ouvrier	1 j
Remblais couche de forme	1 Niveleuse 1 compacteur V5 4 semis	1 chef de chantier 1 ouvrier	570 m ³ /j
Couche de réglage GNT 0/31.5	1 Niveleuse 1 compacteur V5 4 semis	1 chef de chantier 2 ouvriers	570 m ³ /j
Grave bitume 0/14	1 finisseur 1 compacteur pneu 1 rouleau tandem	1 chef de chantier 4 ouvriers	550 t/j
BBSG 0/10	1 finisseur 1 compacteur pneu 1 rouleau tandem	1 chef de chantier 4 ouvriers	500 t/j
couche d'imprégnation	1 répandeuse		5400 m ² /j
couche d'accrochage	1 répandeuse		5400 m ² /j

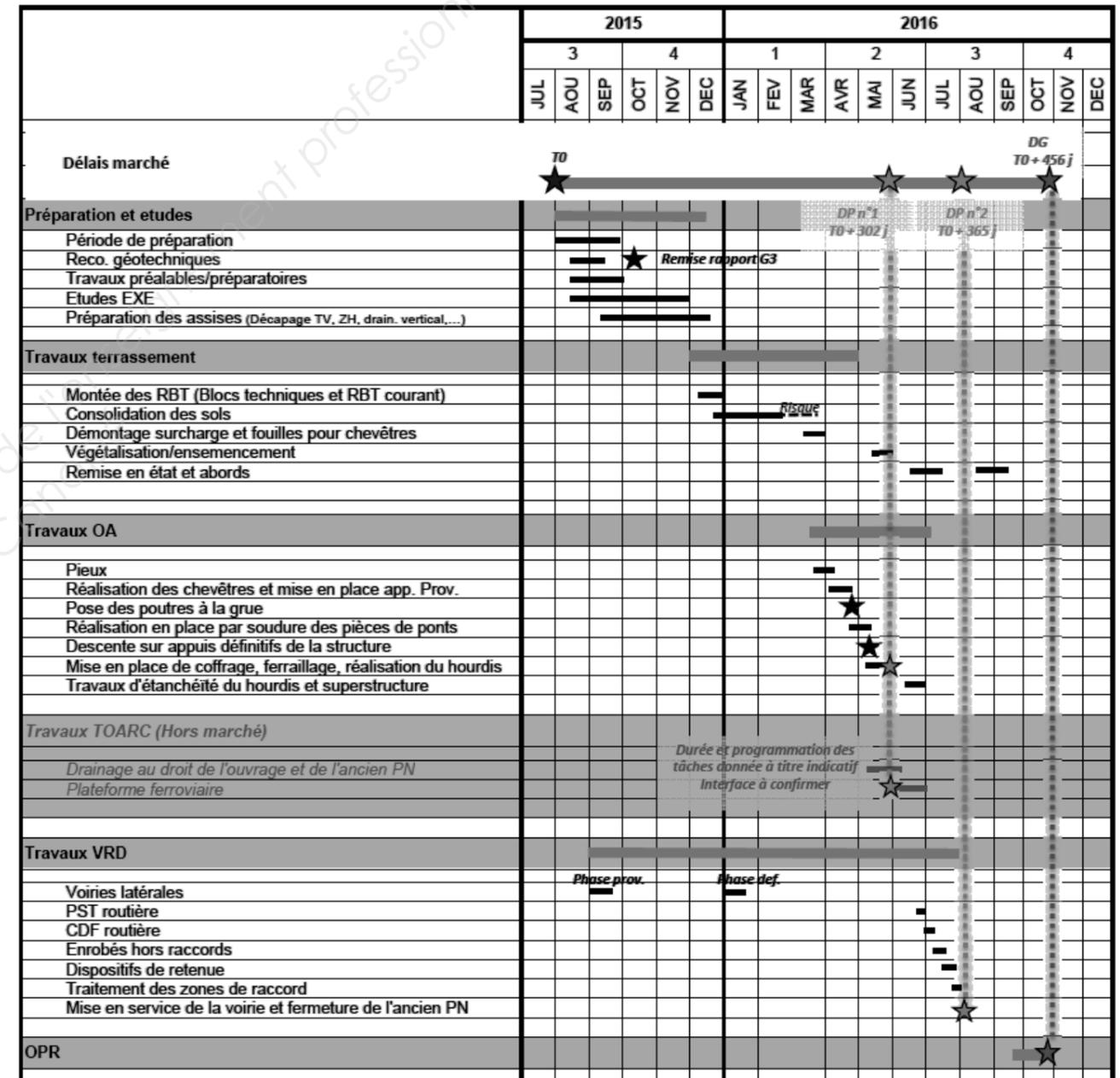
ASSAINISSEMENT

Canalisations BA DN 300	1 pelle 901	1 chef de chantier 2 ouvriers	45 ml/j
Canalisations BA DN 500	1 pelle 901	1 chef de chantier 2 ouvriers	45 ml/j
Tête de pont (buse)	1 tracto-pelle	1 chef de chantier 2 ouvriers	4/j
Tête de sécurité	1 tracto-pelle	1 chef de chantier 2 ouvriers	4/j
Descente d'eau préfabriquée	2 mini-pelles	1 chef de chantier 4 ouvriers	40 ml/j

DR2

PLANNING GENERAL DU CHANTIER

MARCHE PN11
PROJET BELFORT - DELLE



Un plan d'installation de chantier **P.I.C** est généralement établi à partir d'un plan de masse.

Il définit :

- Les matériels fixes nécessaires à la réalisation des ouvrages,
- Les cantonnements pour accueillir le personnel du chantier.

Il sert à aussi à obtenir :

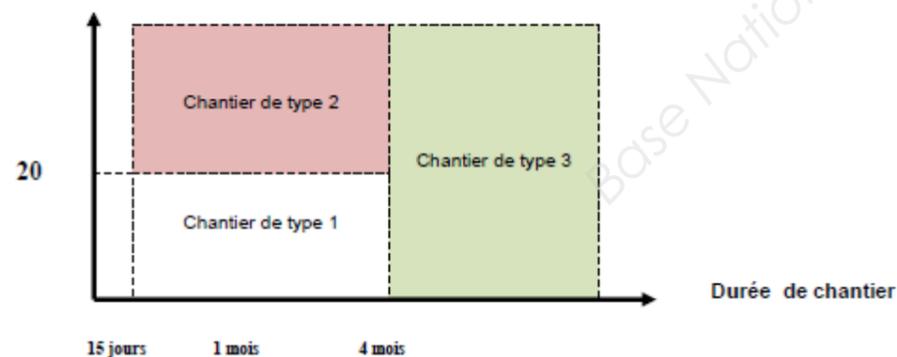
- Les autorisations d'installations de grues, de survol des grues sur les terrains ou les bâtiments voisins, de travaux sur la voie publique, de déviation de voie émanant des services techniques des mairies ou des préfectures de police.
- Les autorisations d'installer le chantier suivant les règles d'hygiène et de sécurité des services de l'inspection du travail.

Elaboration du P.I.C :

Phases	Démarches / Règles
Positionner le ou les engins de levage 	A. Schématiser les grues et indiquer : <ul style="list-style-type: none"> - Longueur de flèche et contre flèche (zone d'interférence), - longueur et largeur des voies de grue, marque, type, caractéristiques, - HSC, charge maxi soulevée, charge en bout de flèche, - penser au démontage et à l'emprise de l'embase et /ou des pieds stabilisateurs.
BPE / BFC 	Suivant l'importance du chantier le béton sera : BPE : on prévoit l'aire de stationnement des camions toupies, BFC : on place la centrale à béton et on représente les parcs à granulats, le silo à ciment.
Les aires de coffrages, ferrallages, préfabrication Représenter les cantonnements 	Dimension, sécurité. Les dimensions et le nombre de baraques destinées au personnel est fonction de l'effectif et de la durée du chantier.
Représenter les réseaux	A partir du transformateur, on positionne les armoires de distribution électrique puis on trace les réseaux pour approvisionner les postes (ou

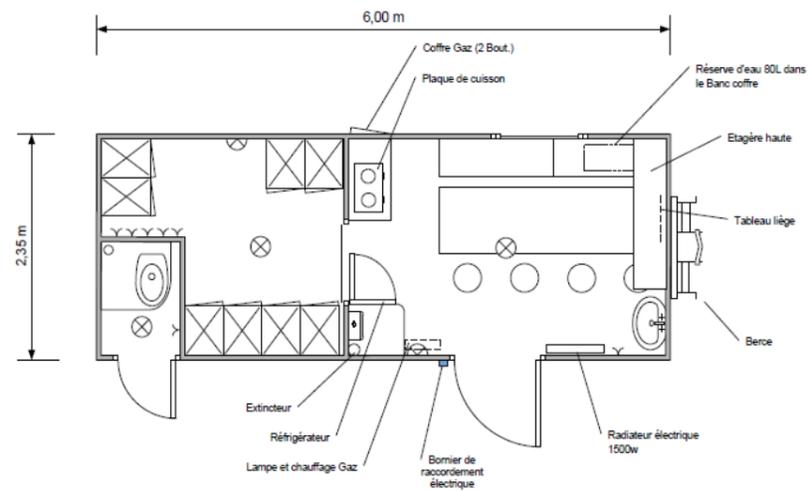
Détermination des cantonnements, baraques de chantier :

Effectif du chantier



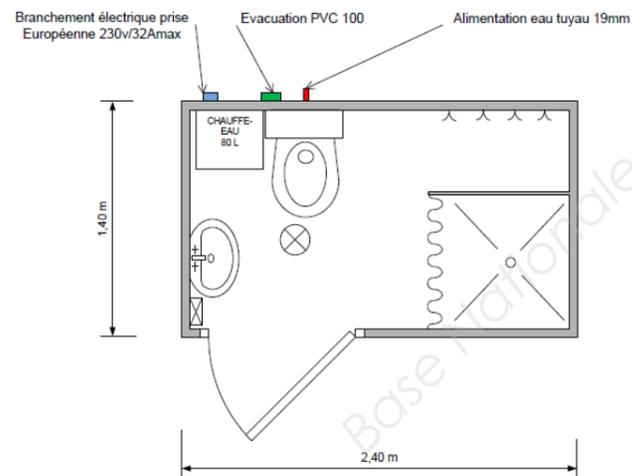
Installations d'accueil dans les chantiers	Chantier type 1	Chantier type 2	Chantier type 3
Abri Local ou emplacement pour changer de vêtements	*		
Abris clos et vestiaire Local aéré, éclairé, chauffé en saison froide Local avec armoires S > 1.25m ² par personne		*	*
Repas et matériel de réfectoire Garde manger et chauffe gamelles installés dans l'abri ou dans un lieu couvert. Restauration si le nombre de repas est > 25 prs (tables et chaises en nombre suffisants)	*	*	*
Eau Eau potable 3 litres par jour et par travailleur Eau pour la toilette en quantité suffisante.	*	*	*
Installations sanitaires Local avec lavabos : 1 lavabo pour 10 prs. Douches obligatoires pour tous travaux salissants : 1 pour 8			*
Cabinets d'aisances 1 cabinet d'aisances pour 20 travailleurs hommes et 1 WC pour 20 femmes	*	*	*
Urinoirs 1 pour 20 pers, placés dans un local chauffé et éclairé.			*
Poste de secours Boîte de chantier présente dans tous les types de chantiers Un infirmier est obligatoire Pour 200 pers.	*	*	*

Vestiaire / réfectoire : capacité 8 personnes



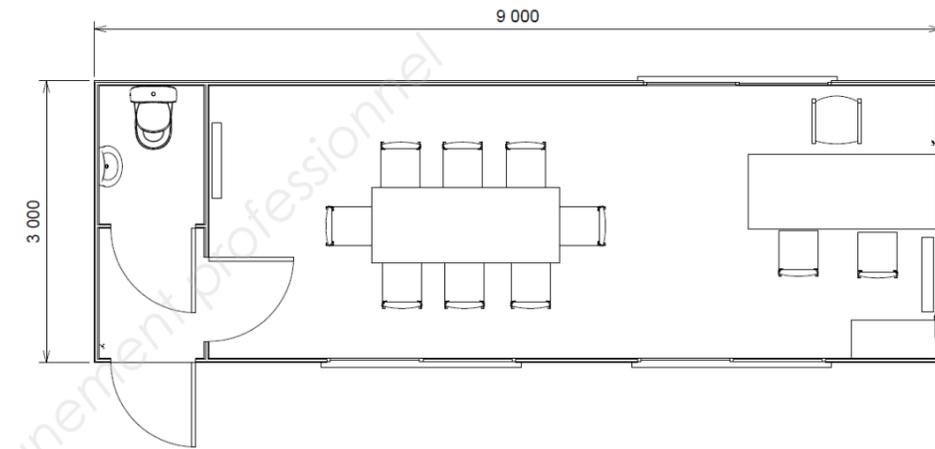
DIMENSIONS	EQUIPEMENTS
Longueur = 6.00 m	Vestiaire = 8 casiers vestiaires
Largeur = 2.35 m	Réfectoire = 1 table + 4 tabourets + 1 banc + 1 plaque de cuisson + 1 réfrigérateur
Hauteur = 2.62 m	+ 1 lavabo avec réserve d'eau + 1 éclairage gaz ou électrique + 1 tableau
Poids = 2500 kg	+ 1 chauffage gaz ou électrique + 1 extincteur + 1 armoire à pharmacie
Surf. utile = 13.6 m ²	Sanitaire = 1 WC autonome Anglaise

Sanitaire : WC + douche



DIMENSIONS	EQUIPEMENTS
Longueur = 2.40 m	1 WC / 1 DOUCHE
Largeur = 1.40 m	1 Lavabo
Hauteur = 2.54 m	Ventilateur extracteur d'air
Poids = 570 kg	1 Chauffage électrique 500 w avec thermostat

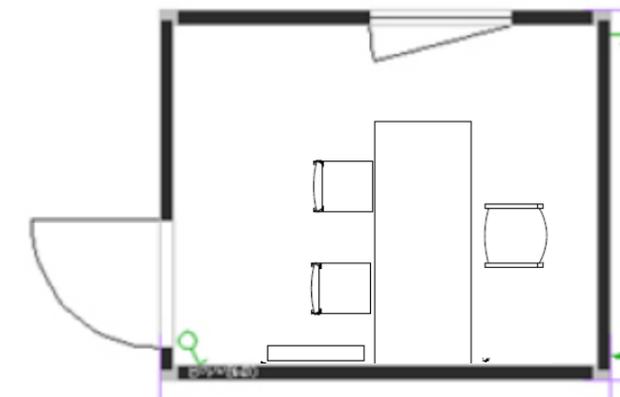
Bureau + salle de réunion



DIMENTIONS
Longueur = 9.00 m
Largeur = 3.00 m
Hauteur = 2.62
Poids = 3000 kg
surface utile = 27 m ²

EQUIPEMENTS
Bureau = 1 bureau + 3 chaises
Réunion = 1 table + 8 chaises
1 chauffage gaz ou électrique + 1 extincteur + 1 armoire à pharmacie
Sanitaire = 1 WC

Bureau individuel



DIMENTIONS
Longueur = 3.00 m
Largeur = 2.00 m
Hauteur = 2.62
Poids = 500 kg
surface utile = 6 m ²

EQUIPEMENTS
Bureau = 1 bureau + 3 chaises