



GROS ŒUVRE

- § CAP Maçon
- § CAP Constructeur en Béton Armé du Bâtiment
- § BEP Techniques du Gros Oeuvre du Bâtiment
- § Bac Pro Technicien Bâtiment : Organisation et réalisation du Gros Oeuvre

TRAVAUX PUBLICS

- § CAP Constructeur de canalisations de TP
- § CAP Constructeur de routes
- § CAP Constructeur d'ouvrages d'art
- § BEP Travaux publics
- § Bac Pro Travaux publics

SOMMAIRE

GROS ŒUVRE

LES ESPACES NÉCESSAIRES	3
Les différentes zones.....	3
Les locaux.....	3
LA RÉPARTITION ORGANISATIONNELLE DES ZONES	4
LA LISTE DES MATÉRIELS.....	5

TRAVAUX PUBLICS

LES ESPACES NÉCESSAIRES	7
Les zones inertes.....	7
Les zones actives déliées à la formation	7
La qualité des locaux	7
L'ORGANISATION DES LOCAUX.....	7
LA RÉPARTITION ORGANISATIONNELLE DES ZONES	9
NOTE À PROPOS DES MATÉRIELS DE CHANTIER	10
LA LISTE DES MATÉRIELS.....	11

1. LES ESPACES NÉCESSAIRES

1.1. Les différentes zones

1.1.1. Les zones « inertes ».

- § Les stockages :
 - Garages des véhicules et engins,
 - Stockage des gros matériels (coffrage),
 - Stockage des outillages et petits matériels spécialisés,
 - Les composants blocs de béton aggloméré, briques, etc.
 - Les pièces longues, tuyaux, etc.
 - Les différents granulats,
 - Les bois et aciers à bétons,
 - Le stockage des liants et des matériaux sensibles à l'humidité.
- § Les liaisons :
 - Circulation des élèves,
 - Circulations techniques, dimensionnement des passages suivant la fréquences d'utilisation,
 - Livraison et manutention sur le parc de stockage.
- § Le nettoyage : aire bétonnée avec pente et système décantation

1.1.2. Les zones actives pour la formation.

- § Locaux propres à l'enseignement :
 - Salle de technologie,
 - Zone de lancement de travail (poste de démonstration),
 - Laboratoire d'essai des matériaux,
 - Salle de dessin et d'informatique,
 - Documentations techniques,
 - Vestiaires des élèves – lavabos – douches – wc,
 - Bureau et salle de travail des professeurs – Douches.

1.2. Les locaux

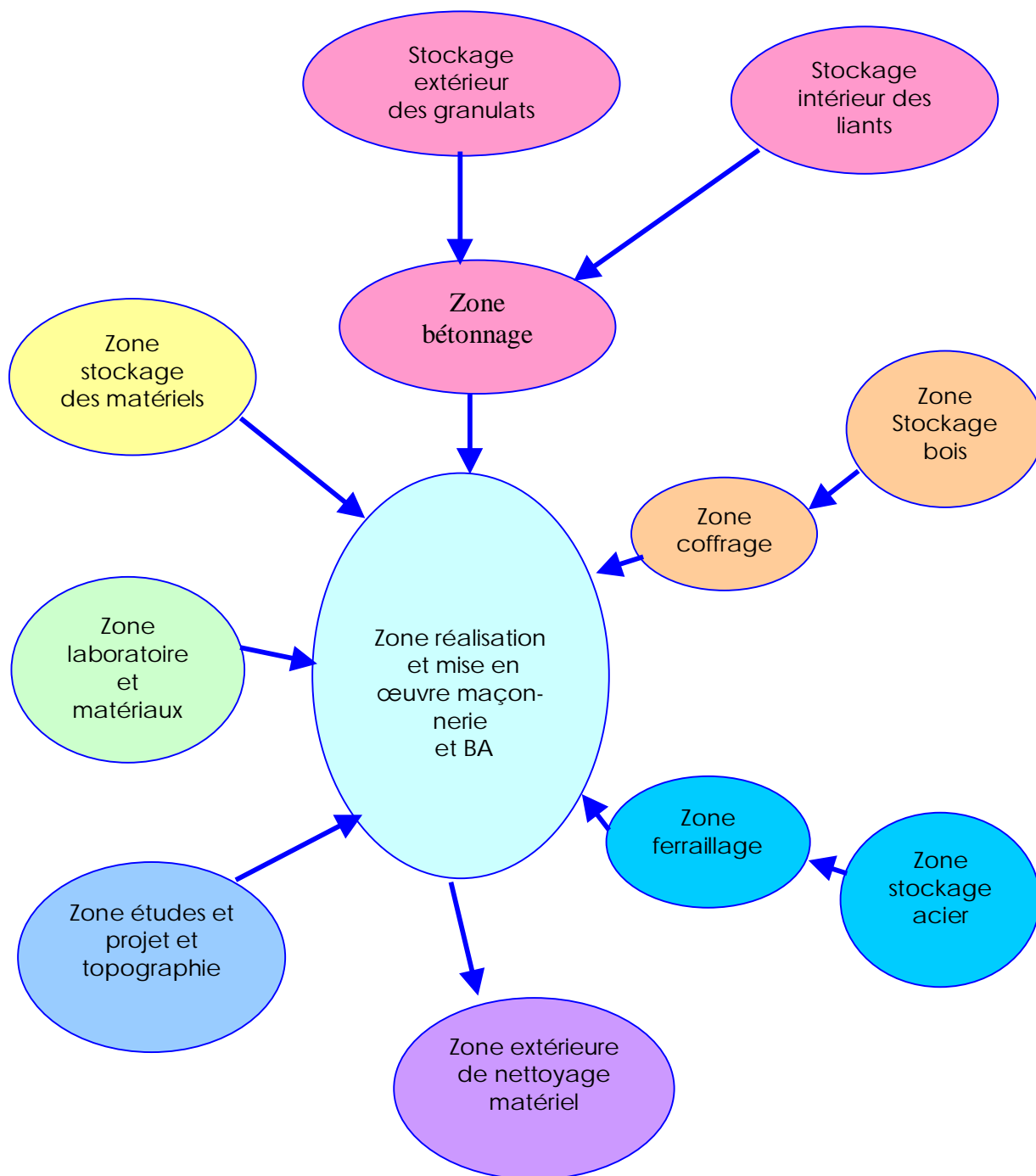
1.2.1. Les locaux techniques

- § Aire de coffrage :
 - Travail sur les machines à bois débit, rabotage, dégauchissage,
 - Préparation des coffrages « bois » (compris système d'aspiration des copeaux).
- § Aire de ferrailage :
 - Débit des aciers,
 - Façonnage des aciers,
 - Assemblages des armatures.
- § Aire de bétonnage (arrivée d'eau et évacuation avec bac de décantation) :
 - Stockage temporaire de granulats et liants,
 - Confection de béton,
 - Confection de mortier.
- § Aire de réalisation et de pose :
 - Assemblage du coffrage,
 - Mise en place des armatures,
 - Coulage du béton,
 - Assemblage des blocs manufacturés,
 - Réalisation d'enduits horizontaux et verticaux.

1.2.2. La qualité des locaux

- § Isolation phonique,
- § Traitement acoustique,
- § Bon éclairage des salles
- § Éclairage naturel pour les zones d'atelier,
- § Aération et traitement des poussières (aspiration),
- § Marquage des surfaces de travail et circulation des personnes et des machines,
- § Qualité esthétique (peinture et revêtement).

2. RÉPARTITION ORGANISATIONNELLE DES ZONES



3. LISTE DE MATÉRIELS

Pour un groupe de 12 élèves.

Zone d'activité	Matériel	CAP MAÇON	CAP CBAB	BEP TGOB	BAC PRO TB ORGO
Étude Projet Topographie	Distance mètre			2	2
	Niveau automatique de chantier			4	
	Trépied	1	1	4	4
	Mire aluminium	1	1	4	4
	Équerre optique				4
	Double décimètre	2	2	6	6
	Laser rotatif	1	1	1	1
	Nivelette	1	1	1	1
	Jalon	2	2	2	4
	Théodolite				4
Mise en œuvre	Bétonnière électrique (120 litres)	1	1	1	1
	Bétonnière électrique (300 litres)	1	1	1	1
	Bac à granulats (3 à 4 cases)	1	1	1	1
	Bac à liant	1	1	1	1
	Aiguille vibrante pneumatique et/ou électrique (3 Ø ≠)	1	1	1	1
	Jeu de banches manportables (murs poteaux)		60 à 80 m ²	60 à 80 m ²	60 à 80 m ²
	Coffrage outils « cintrable » (2,50 x 0,60 hauteur)	1	1	1	1
	Compresseur avec marteau piqueur et accessoires de projection d'enduit	1	1	1	1
	Etais réglables de 1,70 à 3,00 m	30	30	30	30
	Etais tire pousse		20	20	20
	Pied d'étais + fourche simple ; panier de rangement		30	30	30
	Poutrelle de coffrage type « Doka » + chariots de rangement				
	- 0,90 m de large x 1,70 m		24	24	24
	- 1,50 m de large x 3,00 m		24	24	24
	Scie sauteuse électrique portative	2	4	2	2
	Scie circulaire électrique portative Ø 185 - P 1,2 kW	2	6	1	1
	Disqueuse électrique portative Ø 115 et Ø 230	1	1	1	1
	Table vibrante 1500 x 1000		1	1	1
	Tronçonneuse à matériaux avec disque diamant Ø 300 sur socle P 2,2 kW	1	1	1	1
	Perceuse portative électrique	1	4	2	2
	Perforateur électrique 40 mm - 1,2 kW	1	1	1	1
	Serre-joint de maçon de 0,60 à 1,00 m	40	40	40	40
	Serre-joint à vis de 0,60 à 1,00 m	40	40	40	40
	Serre-joint à équerre de 0,60 à 1,00 m	40	40	40	40
	Élingue en sangles plates	4	4	4	4
	Brouette maçon	8	8	8	8
	Pelle ronde	12	12	12	12
	Pioche de terrassier	12	12	12	12
	Râteau à béton	12	12	12	12
	Auge en caoutchouc de 40 litres	12	12	12	12
	Règle aluminium 2 m	12	12	12	12
	Règle aluminium 4 m	2	2	2	2
Nettoyage	Nettoyeur « haute pression » à eau chaude	1	1	1	1
	Tuyau d'arrosage avec enrouleur (50 m)	1	1	1	1

Zone d'activité	Matériel	CAP MAÇON	CAP CBAB	BEP TGOB	BAC PRO TB ORGO
Coffrage	Scie à ruban volant Ø 700 mm	1	1	1	1
	Raboteuse ; Table l = 600 mm		1	1	1
	Dégauchisseuse - Table l = 500 mm ; L = 2800 mm		1	1	1
	Perceuse électrique		2	2	2
	Visseuse portative électrique		2	2	2
	Établi avec étau		2	2	2
Armature	Cisaille électrique pour fers à béton Ø 20 mm		Voir nota	Voir nota	Voir nota
	Cisaille manuelle	2	2	2	2
	Cintreuse électrique fers à béton Ø 20 mm		Voir nota	Voir nota	Voir nota
	Coupe boulon	4	4	4	4
	Tréteaux de travail pour armature	4	4	4	4
	Cintreuse sur établis	6	6	6	6
Accès et manutention	Chariot élévateur avec bras télescopique et godet	1	1	1	1
	Mini-pelle : 1,5 T				1
	Tour étalement 1,60 x 1,60 ; H = 3,00 à 4,50 m		2		2
	Échafaudage roulant - Hauteur 5 m	1	1	1	1
	Échafaudage (voir dossier équipement échafaudage)	x	x	x	x
	Tréteaux de maçon équipés planchers antidérapants	24	24	24	24
Laboratoire	Transpalette	1	1	1	1
	Presse de compression 3000 kN avec imprimante et système d'asservissement				1
	Cône d'Abrams complet	4	4	4	4
	Tronçonneuse pour éprouvette béton 16 x 32	1	1	1	1
	Moule pour éprouvette béton 16 x 32	10	10	10	10
	Appareillage pour essai équivalent de sable				2
	Machine à secouer éprouvette pour ES				1
	Bétonnière de laboratoire				1
	Série de tamis pour analyse granulométrique (gravier)	1	1	1	1
	Machine à secouer tamis pour AG	1	1	1	1
	Aiguille vibrante électrique avec moteur				1
	Jeu d'éprouvettes graduées	1	1	1	1
	Jeu de récipients métalliques de 10 cm ²	1	1	1	1
	Brûleur à gaz	1	1	1	1
	Bac de conservation des éprouvettes avec système de régulation				1
Scléromètre				1	
Balance électronique - Précision de 1kg à 16 kg	1	1	1	2	

Zone « armature » : l'équipement en cintreuse et en cisaille électrique ne se justifie pas, car l'objectif pédagogique visé et un positionnement correct des armatures dans un coffrage et non la fabrication en série de cadres ou de barres droites. Le diamètre des aciers sera donc ≤ 10 mm.

Des cages d'armature « prêtes à l'emploi » seront achetées dans le cas où un chantier exigerait la mise en place d'armatures de plus gros diamètre.

Zone « mise en œuvre » :

Les établissements doivent être équipés du même type de banches manportables dont le choix est issu d'une réflexion pédagogique régionale. Nombre de banches ne sont pas utilisées parce que trop lourdes, trop hautes ou par manque d'étais.

La remarque, dans une moindre mesure, peut être faite pour les coffrages horizontaux.

1. LES ESPACES NÉCESSAIRES

1.1. Les zones « inertes »

1.1.1. Les stockages :

- § Garages des véhicules et engins,
- § Stockage des gros matériels (blindage...),
- § Stockage des outillages et petits matériels spécialisés,
- § Les composants fonte et grosse robinetterie,
- § Les composants béton et regards,
- § Les pièces longues, tuyaux, etc.,
- § Les différents granulats,
- § Les bois et aciers à béton,

1.1.2. Les liaisons :

- § Circulation des élèves,
- § Circulations techniques, dimensionnement des passages suivant la fréquence d'utilisation,
- § Livraison et manutention sur le parc de stockage.

1.2. Les zones actives pour la formation.

1.2.1. Locaux propres à la formation enseignement :

- § Salle de technologie,
- § Zone de lancement de travail (poste de démonstration),
- § Laboratoire d'essai des matériaux,
- § Salle de dessin - Informatique,
- § Documentations techniques,
- § Vestiaires des élèves – Lavabos – Douches – WC,
- § Bureau et salle de travail des professeurs – Douches.

1.2.2. Les locaux techniques :

- § Aire de préparation à l'atelier :
 - travail sur la robinetterie et les composants,
 - les boisages et coffrages (compris centrale d'aspiration des copeaux et poussière bois),
 - préparation des armatures,
 - préparations des mortiers et bétons (avec décantation des eaux usées).
- § Aire de pose et réalisation des ouvrages : surface environ 10 m x 10 m par élève.
 - possibilités de travail en tranchée,
 - surface couverte (hors eau),
 - terrain drainé ou fosse,
 - alimentation en eau pour les essais,
 - évacuation des eaux usées,
- § Aire de nettoyage bétonnée avec pente et système d'évacuation.

1.3. La qualité des locaux :

- § Isolation phonique,
- § Traitement acoustique,
- § Bon éclairage des salles,
- § Éclairage naturel pour les zones d'atelier,
- § Aération et traitement des poussières (aspiration),
- § Marquage des surfaces de travail et circulation des personnes et des machines,
- § Qualité esthétique (peinture et revêtement).

2. ORGANISATION DES LOCAUX.

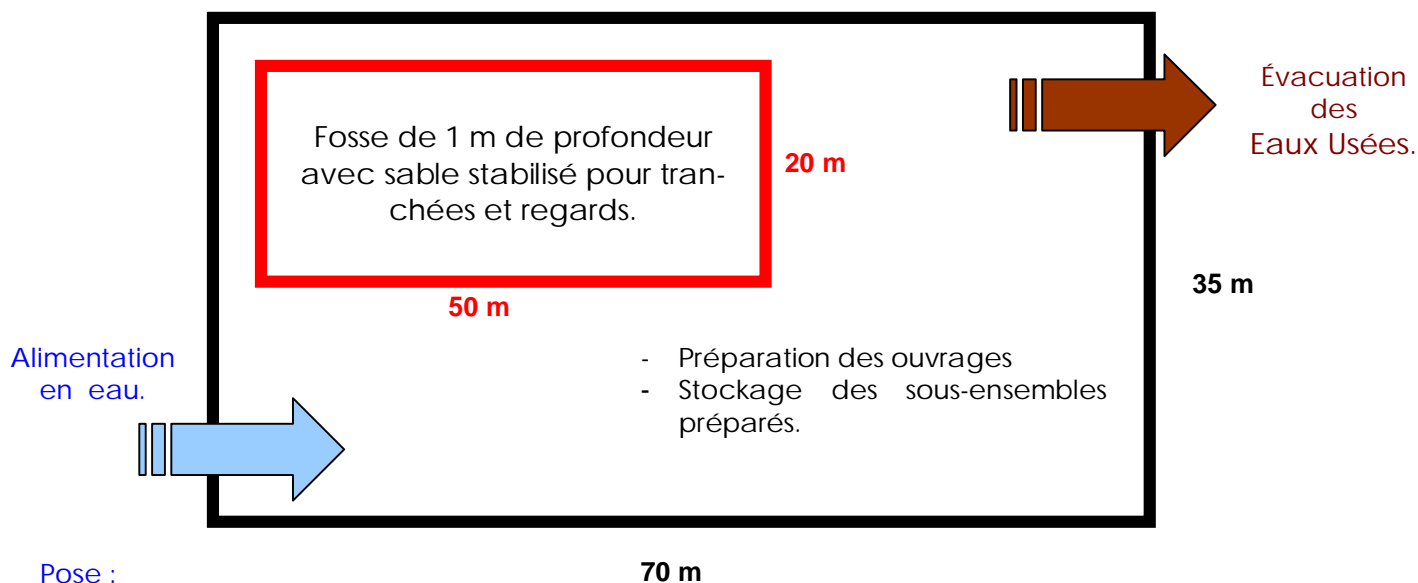
2.1. Fonctionnalité des différentes zones :

Remarque : pour les établissements qui préparent également aux diplômes de la spécialité GROS – CEUVRE, des zones peuvent être partagées :

- § Préparation des armatures et stockage,
- § Zone de coffrage, boisage (matériel et stockage),
- § Zone de petite préfabrication,
- § Aire de préparation des mortiers et bétons (matériel et stockage).

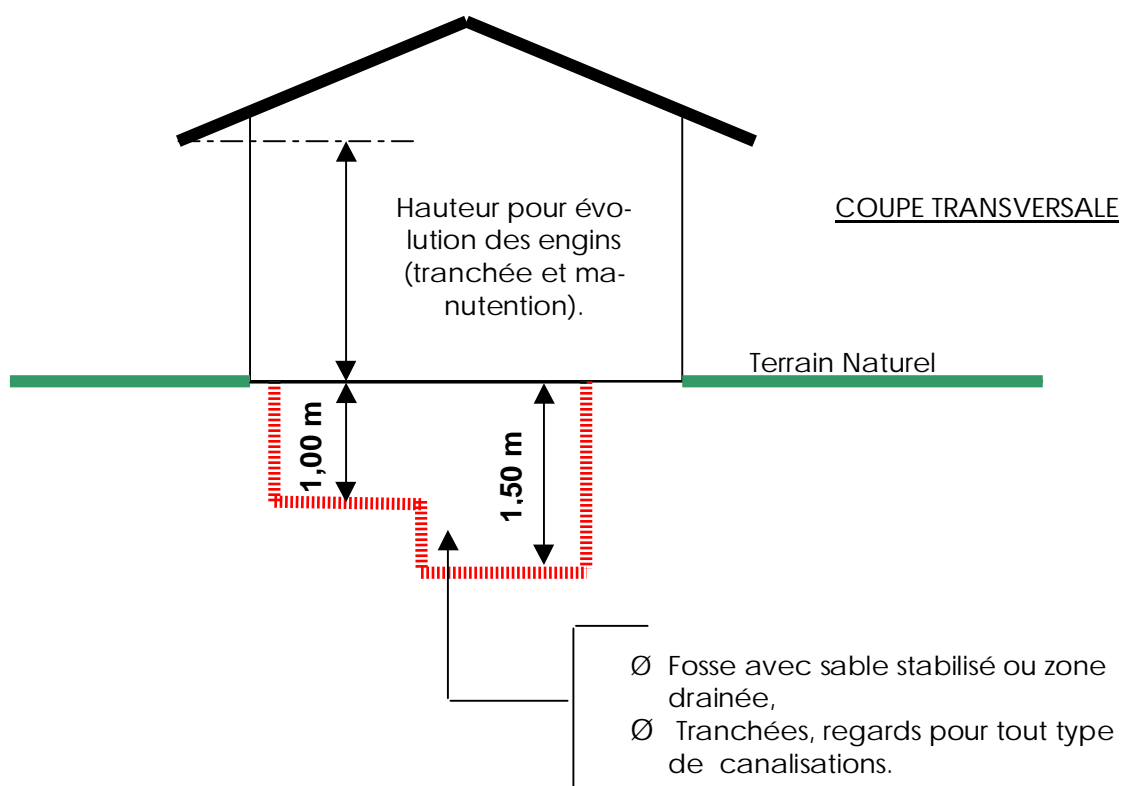
2.2. Conception de l'air de pose et d'évolution :

- § Hangar couvert et ouvert,
- § Hauteur pour évolution des engins.

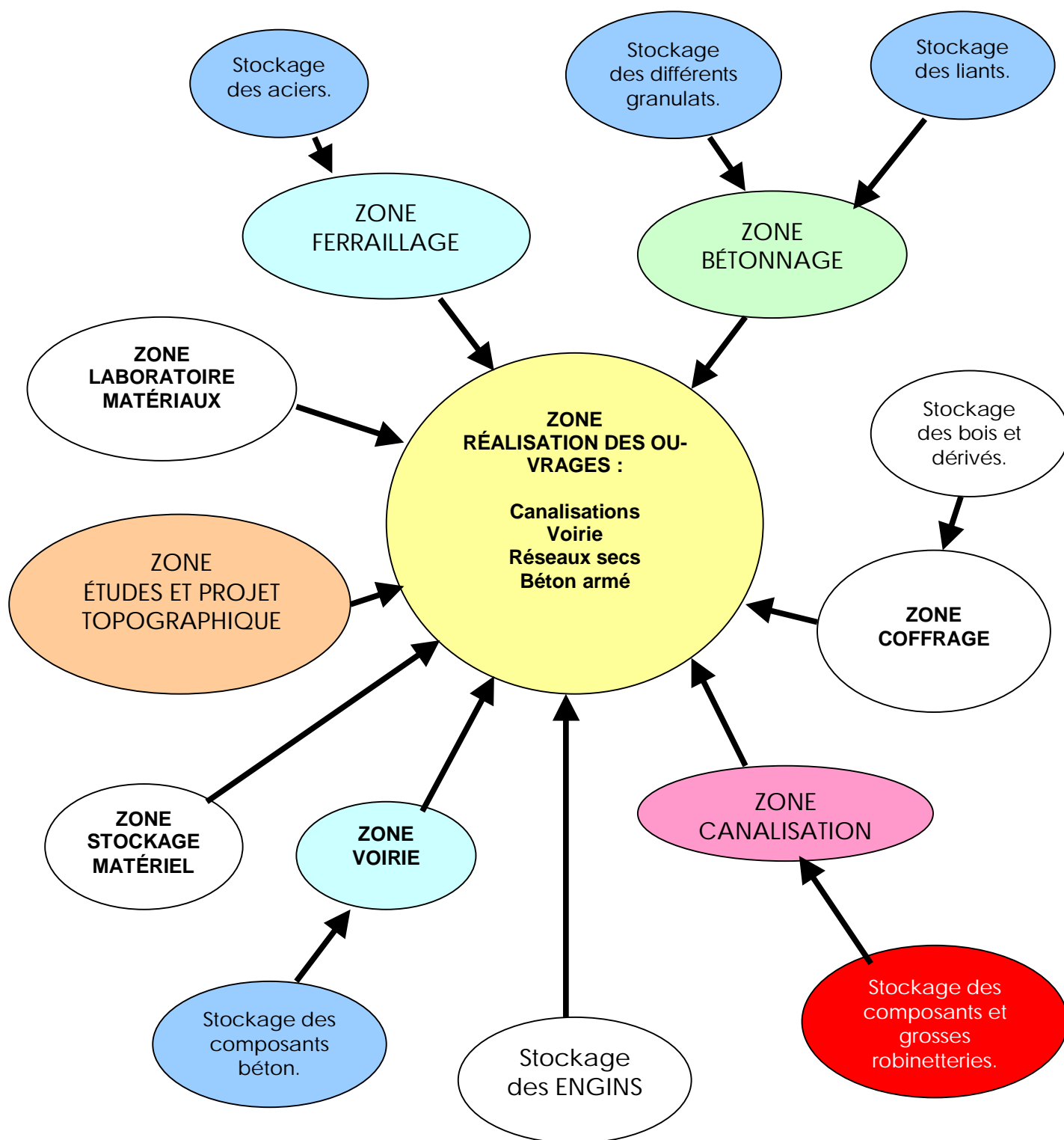


Pose :

- Canalisations sèches,
- Assainissement,
- A.E.P



3. – RÉPARTITION ORGANISATIONNELLE DES ZONES.



4. NOTE À PROPOS DES MATÉRIELS DE CHANTIER

Nombre de matériels n'ont pas leur place dans un établissement de formation en raison :

- de leur prix d'achat et/ou d'entretien,
- de leur faible taux d'utilisation,
- de leur encombrement,
- de leur inadéquation avec les objectifs visés.

L'établissement de formation doit se placer dans un contexte pédagogique et non dans une logique de production.

La mini-pelle

C'est un matériel incontournable en Travaux publics.

L'expérience montre qu'une séquence pédagogique, qui nécessite l'utilisation de la mini-pelle par les élèves, est d'une grande efficacité et cela quelque soit le thème (adduction d'eau, terrassement, assainissement) : responsabilisation, mise en confiance, mise en situation de réussite, valorisation par rapport aux autres filières (éléments primordiaux pour des élèves souvent en situation d'échec scolaire et social, particulièrement pour les formations CAP).

Le moment d'euphorie passé, les élèves savent faire la part des choses et l'utilisation de la mini-pelle est pertinente et non abusive.

Dans le cadre d'une formation, 6 mini-pelles de 2,5 tonnes permettent d'équiper 1 demi-groupe qui, pour un établissement possédant les niveaux CAP, BEP et Bac Pro, peuvent représenter un taux d'utilisation proche de 70 %.

Les établissements de la Région Rhône-Alpes, préparant aux métiers du TP, doivent être équipés des mêmes engins (même marque, même modèle) et un programme de maintenance doit absolument être prévu et financé au moment de l'achat.

5. LISTE DE MATÉRIELS

Pour un groupe de 12 élèves.

Zone d'activité	Matériel	CAP OA	CAP ROUTE	CAP CANA	BEP	BAC PRO
Études Projet Topographie	Niveau automatique de chantier	3	3	3	6	6
	Trépied pour niveau	6	6	6	6	6
	Mire aluminium	1	6	6	6	6
	Jeu de nivelette (3 pièces)		6	6	6	6
	Règle aluminium 2 m	12	6	6	6	6
	Règle aluminium 3 m		6	6	6	6
	Règle aluminium 4 m	2	6	6	6	6
	Décamètre 20 m	6	6	6	6	6
	Décamètre 50 m		6	6	6	6
	Équerre optique avec canne à plomber		6	6	6	6
	Jalon	20	40	40	40	40
	Théodolite	1			1	6
	Laser rotatif à faisceau	2	2	2	4	4
	Distance mètre			6	2	2
Sécurité	Barrière de chantier 1,00 x 1,50		100	100	100	100
	Passerelle de tranchée démontable en aluminium		4	4	4	4
	Baudrier fluo		12	12	12	12
Bétonnage	Bétonnière électrique (120 litres)	1				
	Bétonnière électrique, capacité de malaxage 160 litres		1	1	1	1
	Bétonnière thermique, capacité de malaxage 300 litres	2	1	1	1	1
	Benne à béton avec chaussette	1	1	1	1	1
	Bac à granulats (5 cases)	1	1	1	1	1
	Bac à liant (stockage des liants)	1	1	1	1	1
Manutention	Élingues en sangles plates	4	4	4	4	4
	Élingues à chaînes 4 bruns (2 m) - 3 T	2	2	2	2	2
	Pince tri-crochet pour pose de buse		2	2	2	2
	Transpalette manuel	1	1	1	1	1
	Diable		2	2	2	2
	Brouette 1 roue (pneus pleins)	8	10	10	10	10
	Brouette 2 roues (pneus pleins)	4	4	4	4	4
Armature	Coupe boulon	4	3	3	3	3
	Cisaille manuelle	2	2	2	2	2
	Tréteaux de travail pour ferrailage	4		8	8	8
	Cintreuse sur établi	6		2	2	2

Zone « sécurité » : La signalisation relevant du code de la route se traite « en virtuel » avec une application en entreprise, ce qui élimine l'équipement en panneaux.

Zone « bétonnage » : Pour des chantiers réalisés dans le cadre de l'école une toupie permet de s'affranchir des problèmes de nettoyage et de maintenance liés au malaxeur à skip.

Zone « armature » : L'achat d'une cintreuse et d'une cisaille électrique ne se justifie pas, car cette zone a pour objectif un positionnement correct des armatures dans un coffrage et non la fabrication en série de cadres ou de barres droites. Pour des raisons économiques et pédagogiques, le diamètre des aciers sera ≤ 10 mm.

Des cages d'armature « prêtes à l'emploi » seront achetées dans le cas où un chantier exigerait la mise en place d'armatures de plus gros diamètre.

Zone d'activité	Matériel	CAP OA	CAP ROUTE	CAP CANA	BEP	BAC PRO	
Coffrage	Scie circulaire lame Ø 350 mm – Table 1,00m x 1,00m	1		1	1	1	
	Scie à ruban volant Ø 700 mm	1		1	1	1	
	Raboteuse largeur table 600 mm	1		1	1	1	
	Dégauchisseuse - Largeur table 500 mm – Longueur 2800 mm	1		1	1	1	
	Centrale d'aspiration des copeaux et poussière bois	1		1	1	1	
	Dispositifs d'aspiration	1		1	1	1	
	Visseuse portative électrique 24 V avec recharge	6				2	2
	Établis avec étau	2		2		2	2
	Perceuse électrique avec jeu de mèche à bois	2		2		2	2
	Scie sauteuse portative – 720 W	2				2	2
	Scie circulaire portative – 1750 W – Lame Ø 235 mm	6			1	2	2
Assainissement et A.E.P	Carotteuse thermique	1	2	2	2	2	
	Cloches diamant Ø125 mm	1	2	2	2	2	
	Cloches diamant Ø 160 mm	1	2	2	2	2	
	Cloches diamant Ø 200 mm				2	2	
	Machine à percer pour prise en charge de 25 mm			4	4	4	
	Coupe tube P.E.H.D jusqu'au Ø 40 mm			4	4	4	
	Coupe tube Fonte de 60 mm à 150 mm			2	2	2	
	Groupe motopompe d'épuisement 36 m ³ /h			1	1	1	
	Kit tuyau Ø 50 mm – 5 m de tuyau spiralé + 15 m de tuyau PVC refoulement			1	1	1	
	Coffret de douilles 6 pans de 10 à 32 mm + accessoires	1	1	4	4	4	
	Jeu de clé plate à fourches de 10 à 34 mm	1	1	4	4	4	
	Jeu de clé mixte courte de 10 à 24 mm	1	1	4	4	4	
	Clé à cliquet	1	1	4	4	4	
	Clé à molette – Serrage 28 mm	1	1	4	4	4	
	Pince multiprise	1	1	4	4	4	
	Jeu de tournevis plat	1	1	2	2	2	
	Jeu de tournevis cruciforme	1	1	2	2	2	
	Clé de borne fontaine			1	1	1	
	Clé pour borne d'arrosage			1	1	1	
	Clé tous services			1	1	1	
	Matériel d'électro-soudage pour P.E.H.D			1	1	1	
	Meuleuse électrique 2000 W	1	1	1	1	1	
	Disqueuse électrique portative Ø 115 et Ø 230	1	1	1	1	1	
	Ballon obturateur pour test d'étanchéité : Ø125 mm			2	2	2	
	Ballon obturateur pour test d'étanchéité : Ø 160 mm			2	2	2	
	Ballon obturateur pour test d'étanchéité : Ø 200 mm			2	2	2	
	Pompe d'essai			2	2	2	
	Échelle alu – Ht : 1,50 m			4	4	4	
	Laser d'alignement			4	4	4	
	Étrésillon de tranchée 1,00 à 1,80 m			60	60	60	
	Blindage aluminium par panneaux manportables, hauteur de 50 cm, y compris accessoires (type ISCHBECK)		4	4	4	4	
	Clameau Ø 16 mm		240	240	240	240	
Nettoyage	Nettoyeur « haute pression » à eau chaude	1	1	1	1	1	
	Tuyau d'arrosage avec enrouleur (50 m)	1	1	1	1	1	

Zone d'activité	Matériel	CAP OA	CAP ROUTE	CAP CANA	BEP	BAC PRO
Voirie	Engin de compactage : Plaque vibrante PQ 1		1	1	1	1
	Engin de compactage : Rouleau tandem V1 (bille de 1m)		1		1	1
	Pince à bordure manuelle		4	4	4	4
	Coupe pavé		4	4	4	4
	Pince pour dalle gravillon lavé		12	12	12	12
	Fiche métallique Ø 16 mm longueur , 80 cm pour pose bordures		240	240	240	240
	Maillet caoutchouc noir : 55 mm		6	6	6	6
	Maillet caoutchouc noir : 90 mm		6	6	6	6
	Barre à mine à talon	6	4	4	4	4
	Perforateur électrique 40 mm	1	1	1	1	1
	Coffrage métallique pour regard coulé en place 40 x 40		4	4	4	4
	Tronçonneuse à matériaux sur socle avec disque Ø 350 mm	1	1	1	1	1
	Trancheuse thermique Ø 350 mm		4	4	4	4
	Béton Armé	Étais métalliques standards	120			
Scie à main de coffreur		12	12	12	12	12
Seau plastique 11 litres		12	24	24	24	24
Auge en caoutchouc - 40 litres		12	12	12	12	12
Tamis plastique - Ø 450 mm		1 jeu	1 jeu	1 jeu	1 jeu	1 jeu
Serre-joint de maçon de 0,60 à 1,00 m		80			120	120
Serre-joint à vis de 0,60 à 1,00 m		40				
Serre-joint à équerre de 0,60 à 1,00 m		80				
Serre-joint à frapper - longueur 1,00 m		60			120	120
Pelle ronde		12	12	12	12	12
Pioche de terrassier		12	12	12	12	12
Râteau à béton		12	12	12	12	12
Griffe à remblai		12	12	12	12	12
Racloir de coffrage		12			12	12
Dame carrée			12	12	12	12
Balai de cantonnier « Baldozer »		12	12	12	12	12
Raclette double mousse à monture métallique		6	12	12	12	12
Pince à décoffrer		6			6	6
Masse		6	6	6	6	6
Enrouleur avec disjoncteur		6	6	6	6	6
Jerrican en PVC 20 litres + entonnoir Ø 160 mm avec filtre + flexible			5	5	5	5
Pompe à graisse avec flexible polyamide		1	2	2	2	2
Caisse métallique de rangement des outils 67 x 35 x 35 cm		12	12	12	12	12
Poutrelle HP 20 avec chariot de rangement : 0,90 à 1,70 m		48			24	24
Poutrelle HP 20 avec chariot de rangement : 2,65 m		48			24	24
Poutrelle HP 20 avec chariot de rangement : 3,90 m		48			24	24
Coffrage cadre aluminium manu portable + accessoires en simple peau		200 m ²			200 m ²	200 m ²
Étais de coffrage + accessoires (1,70 à 3,00 m)		30			60	60
Étais « tire pousse »		40			20	20
Trépieds pour étais « métallique »		40			20	20
Tiges filetées longueur 1,20 m avec plaques et écrous	120			60	60	

Zone « voirie » : Les engins de type « pilonneuse PN1 » et « plaque vibrante PQ4 », trop puissants et difficilement déplaçables, ne sont pas adaptés à des activités pédagogiques effectuées dans le cadre de l'école ou du centre de formation.

Zone d'activité	Matériel	CAP OA	CAP ROUTE	CAP CANA	BEP	BAC PRO
Béton Armé (suite)	Passerelle de sécurité et de travail pour panneaux de coffrage	50 m			50 m	50 m
	Tour d'étalement aluminium : h = 5 à 6 m ; l = 1,50 m ; L = 2,00 m	6			4	4
	Échafaudage (voir guide équipement échafaudage)	x			x	x
	Échafaudage roulant : Hauteur = 5 m	1			4	4
	Banche métallique standard avec passerelle de travail longueur 2,00 m	24			24	24
	Caisse métallique de rangements panneaux de coffrage	x			x	x
	Caisse métallique de rangements accessoires coffrage	x			x	x
	Tréteaux de maçon aux normes	24			24	24
	Aiguille vibrante : Ø 50 mm « pneumatique »	2			2	2
	Aiguille vibrante : Ø 40 mm « électrique »	2			2	2
	Brise béton : 15 kg	2	2	1	2	2
	Compresseur	1	1	1	1	1
	Flexible air comprimé avec raccord de branchement 25m	2	3	1	3	3
Matériel de chantier	Camion multi-benne de 3,5 T - Double cabine	1	1	1	1	1
	Chariot élévateur « standard » tout terrain			1		
	Chariot élévateur avec bras télescopique et godet	1	1		1	1
	Mini-pelle : 2,5 T	1	6	6	6	6
	Remorque pour mini-pelle	1	1	1	1	1
Laboratoire	Pénétrromètre de poche				4	4
	Série de tamis de laboratoire pour analyse granulométrique Ø 200 mm	1			4	4
	Tamiseuse électrique analyse granulométrique				1	1
	Balance électronique 10kg (précision au gramme)	1			4	6
	Bac en aluminium				8	8
	Main écope en aluminium				4	6
	Jeu d'éprouvettes plastiques graduées (0,5 L ; 1 L ; 2 L)	1			4	6
	Bacs en aluminium avec poignées	1			6	6
	Étuve de séchage des granulats (60 litres)				1	1
	Appareillage d'équivalent de sable				4	4
	Machine à secouer éprouvettes pour ES	1			1	1
	Sorbonne avec aspiration				1	1
	Panda				2	2
	Cône d'Abrams en acier	6			6	6
	Moules cubiques pour confection d'éprouvettes béton	6			6	6
	Scléromètre	2			2	2
	Aiguille de VICAT				4	4
	Machine de compression à 4 colonnes pour béton				1	1
	PH-mètre digital				1	1
Mallette d'analyse d'eau potable				1	1	
Appareil de détection (détecteur de réseaux)				1	1	

Zone d'activité	Matériel	CAP OA	CAP ROUTE	CAP CANA	BEP	BAC PRO
Laboratoire (suite)	Malaxeur à axe vertical pour essais sur mortier				1	1
	Aiguille vibrante électrique				2	2
	Appareil pour mesure de l'air occlus				2	2
	Plaque électrique de cuisson				1	1
	Four à micro ondes				1	1
	Brûleur à gaz	1				
	Appareil pour essai de plaque				1	1
	Appareil pour essai au bleu de méthylène				6	6
	Appareillage pour essai Proctor				2	2
	Appareillage pour essai d'étalement				2	2
	Appareillage pour essai pénétrabilité des bitumes				2	2