



**Retraitement en place
de type 1**



Merci de mettre votre cellulaire en mode vibration





Plan de présentation



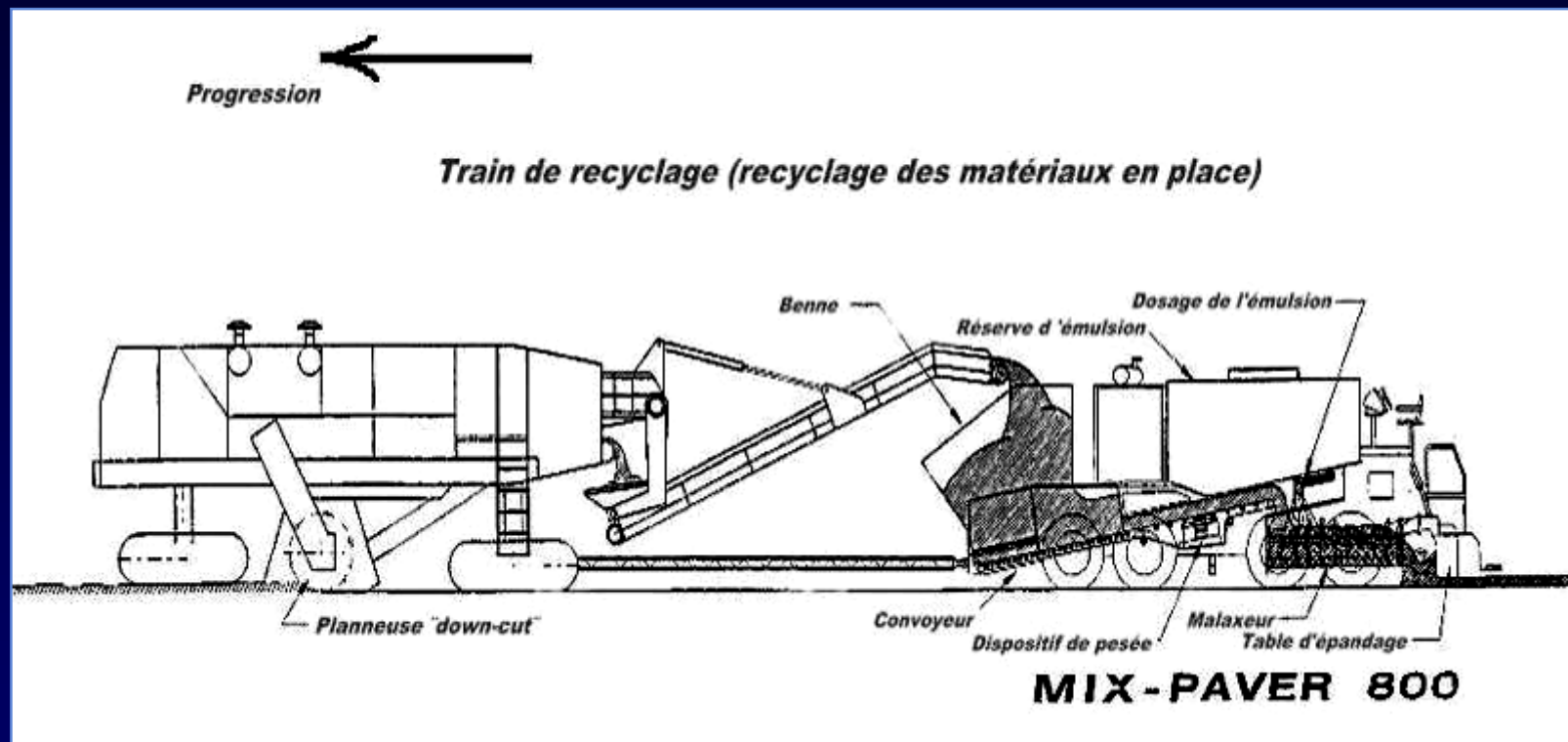


Type d'équipements





Type d'équipements





Applications dans tous les milieux

Autoroutier



Urbain



Routier



Résidentiel





Plan de travail





Localisation du chantier





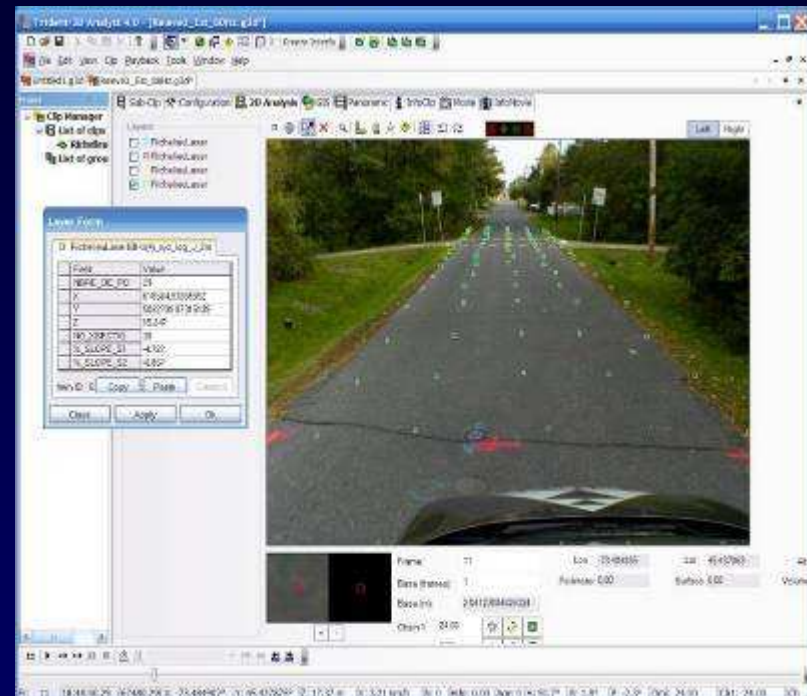
Évaluation de la chaussée





Évaluation de la chaussée

- ❖ Les profils routiers peuvent être produits à une fréquence de 2 mètres
- ❖ La figure suivante montre les points servant aux calculs des pentes.





Géométrie



- Tolérances sur la pose
- Profil longitudinal en rive
- Couche de correction



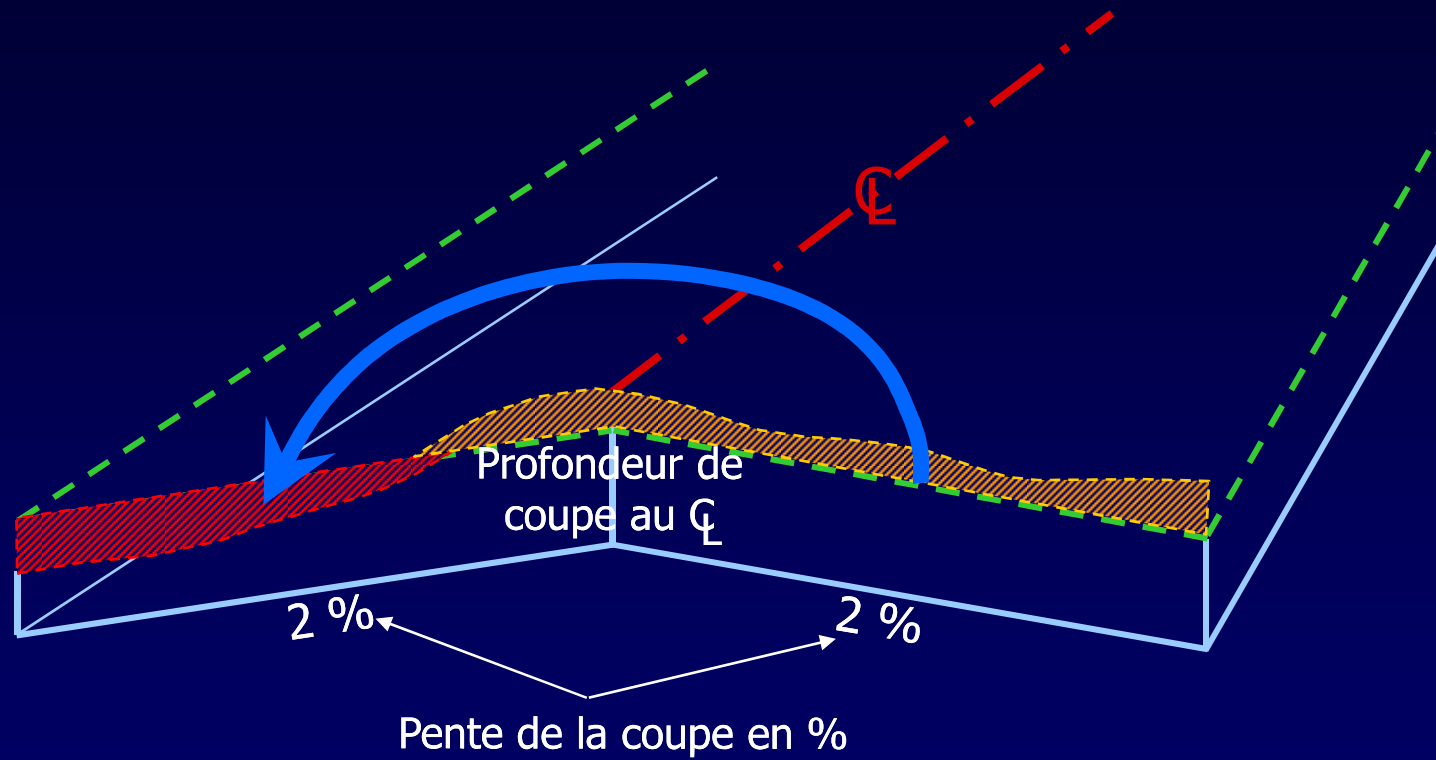
Géométrie



- Intersections

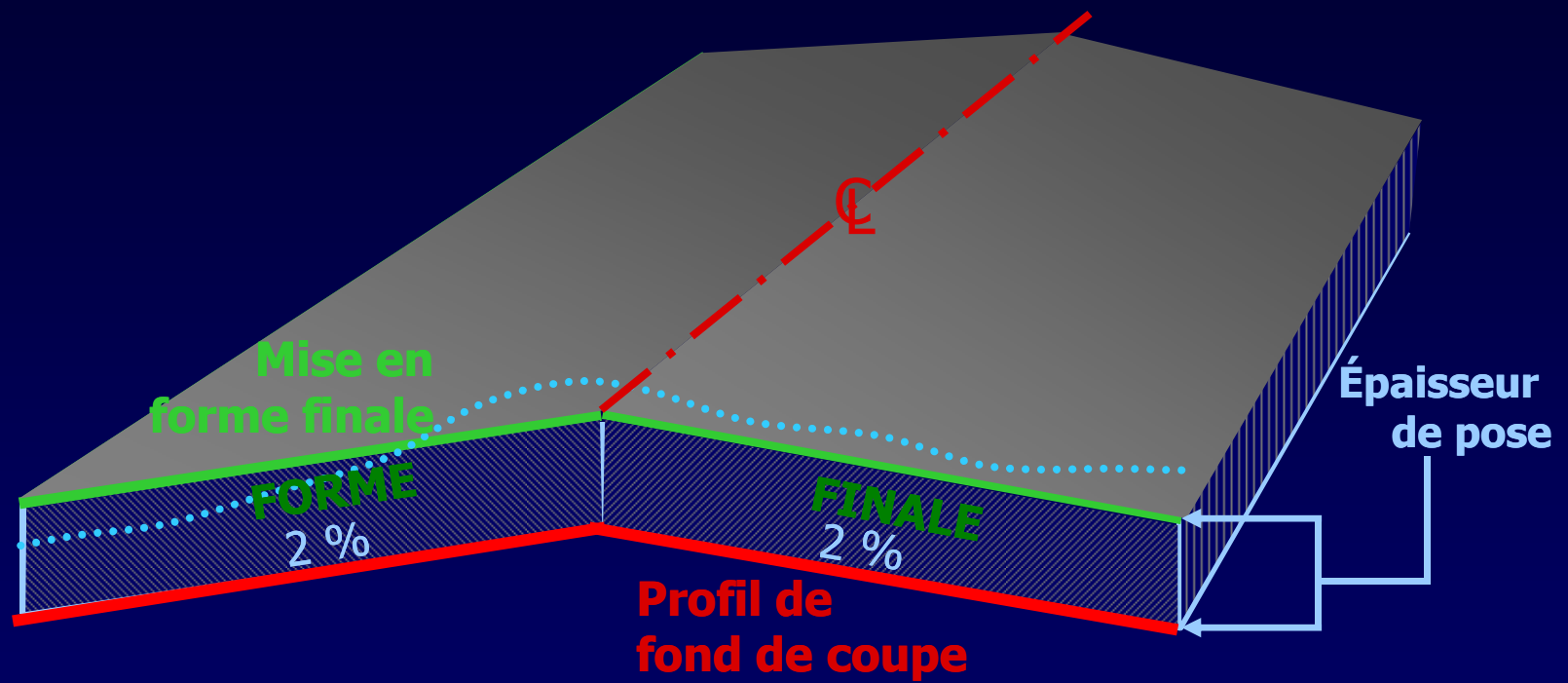


Gestion des volumes





Gestion des volumes



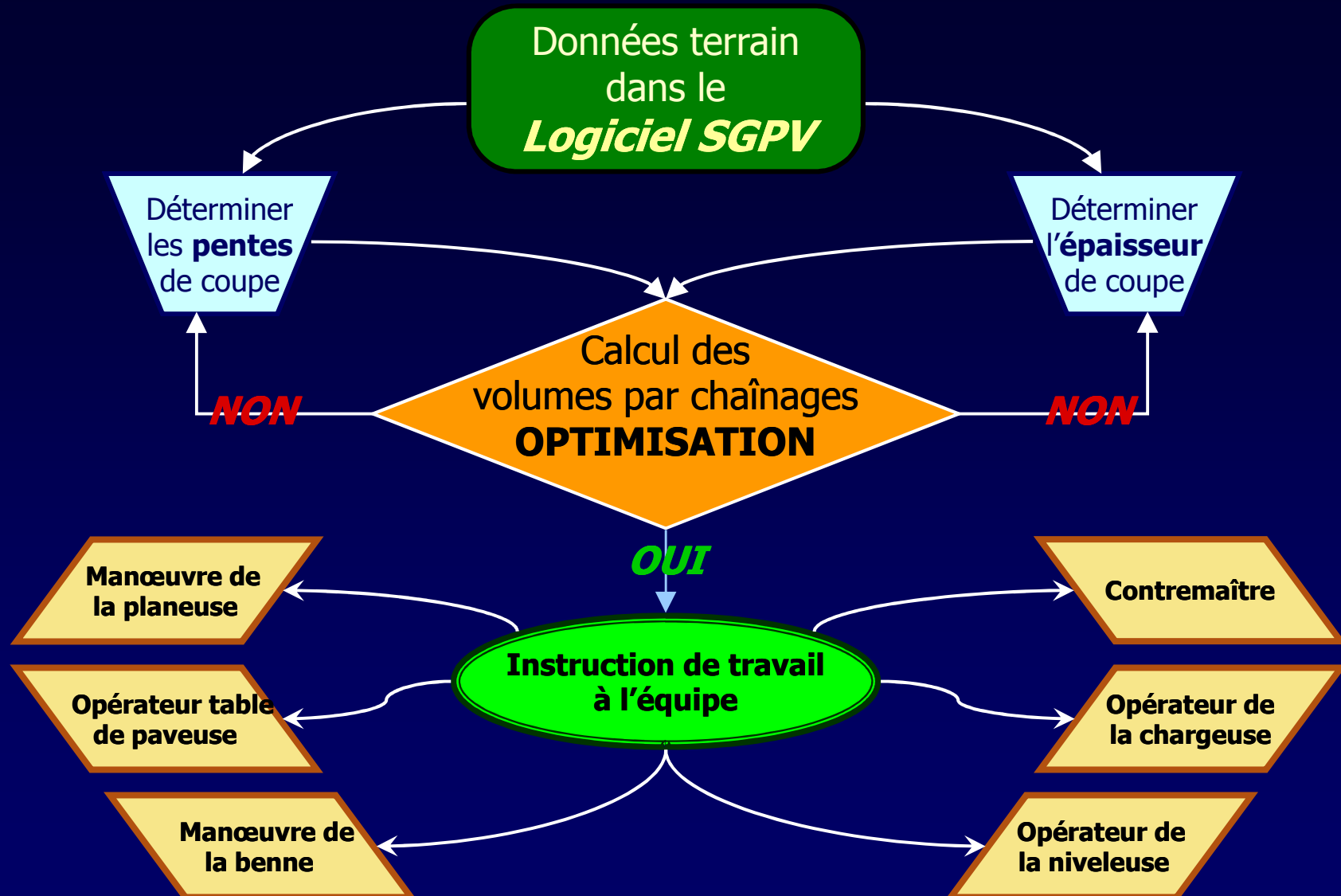


Instruction de travail

Courbes	Ch	ÉPANDAGE						Tonnage cumulé Matériaux en traitement					
		Prof. de coupe CL	Largeur	Épaisseur	Matériaux / chaînage	Matériaux en traitement	Plannage	Épandage					
	2	80 mm	3 500 mm	90 mm									
	2	80 mm	3 500 mm	90 mm	3,97 t	3,97 t							
	2	80 mm	3 500 mm	90 mm	2,82 t	6,79 t							
	2	80 mm	3 500 mm	90 mm	1,74 t	8,53 t							
	2	80 mm	3 500 mm	90 mm	1,96 t	10,49 t							
	2	80 mm	3 500 mm	90 mm	2,15 t	8,64 t							
	2	80 mm	3 500 mm	90 mm	1,10 t	9,74 t							
	2	80 mm	3 500 mm	90 mm	0,58 t	10,32 t							
	2	80 mm	3 500 mm	90 mm	0,02 t	10,34 t							
	2	85 mm	3 500 mm	90 mm	-1,05 t	9,29 t							
	2	90 mm	3 500 mm	90 mm	-1,61 t	7,68 t							
	2	95 mm	3 500 mm	90 mm	-2,01 t	5,67 t							
2 + 940	G	3 600 mm	-4,0%	-5,0%	-4,5%	115 mm	-2,00%	25 mm	281,85 t	3 500 mm	90 mm	-0,55 t	4,66 t
2 + 960	G	3 600 mm	-3,6%	-4,9%	-4,3%	110 mm	-2,00%	29 mm	294,26 t	3 500 mm	90 mm	-1,45 t	3,21 t



Diagramme de gestion de profils et volume





Échantillonnage





Formulation





Gestion de la circulation





La circulation peut se faire dans les deux directions





La circulation peut se faire par alternance
ou par la fermeture de la zone de travail





Un véhicule pilote contrôle la circulation dans l'aire de travail





Travaux préparatoires





Urbain





Fraisage près des bordures et trottoirs





Fraisage près des bordures ou trottoirs





Abaissement des accessoires





Rural





Dégagement de l'accotement





Préparation de l'accotement pour élargissement de la chaussée



Repère au C



Préparation de l'accotement pour élargissement de la chaussée





Fraisage de l'excédent





Exécution





Ajout de liant hydraulique





Correction granulométrique





Procédures de travail en milieu urbain avec trafic





Contraintes en contexte urbain

Ces contraintes sont les mêmes
que pour les autres techniques:

- ❖ Trafic et poussière
- ❖ Cure rapide
- ❖ Trottoirs, bordures et accessoires
 - Dégagement (trottoirs) ou abaissements (puisards)



Rue résidentielle:

- ❖ Trafic léger
- ❖ Peu d'accessoires
- ❖ Nuisance aux riverains



Direction contraire au trafic





Dégagement des entrées





Départ aux extrémités





Contrôle de l'épaisseur de fraisage





Remblai ponctuel





Vérification de la pose





Raclage du joint





Mise en œuvre





Compactage





Boulevard urbain





Fraisage de rive





Fraisage près des bordures





Géométrie complexe





Fort traffic





Après retraitement





Boulevard urbain moins complexe





Procédures de travail rural





Dégagement de l'accotement





Déblai





Remblai





Correction de profil





Mise en œuvre





Mise en œuvre





Compactage





Circulation immédiate





Marquage temporaire





Aperçu d'un retraitement de type I





Contrôle qualité





Planche de référence





Utilisation de la jauge nucléaire

- ❖ La jauge est influencée par la teneur en bitume
- ❖ Il faut établir le facteur de correction de teneur en eau après retraitement
 - Établir au moyen de planches d'essais et des essais de teneurs en eau indépendantes
 - Le contrôle du compactage est possible en utilisant la masse volumique humide en place non corrigée



Échantillon pour la teneur en eau et contrôle de l'épaisseur





Gestion du remblai





Correction de devers





Validation du profil transversal





Contrôle en continu du compactage





Prévoir un rechargement pour les accotements





Traitement des données de l'ordinateur





Responsable Qualité





Fermeture de chantier



Qui a dit
Faites une
inspection finale
des lieux.
que je mordais !



FIN



Je vous remercie pour votre attention !

Avez-vous des questions ?