

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Liberté Égalité Fraternité

Direction interdépartementale des routes Nord-Ouest District de Rouen



Liberté Égalité Fraternité

GTFE

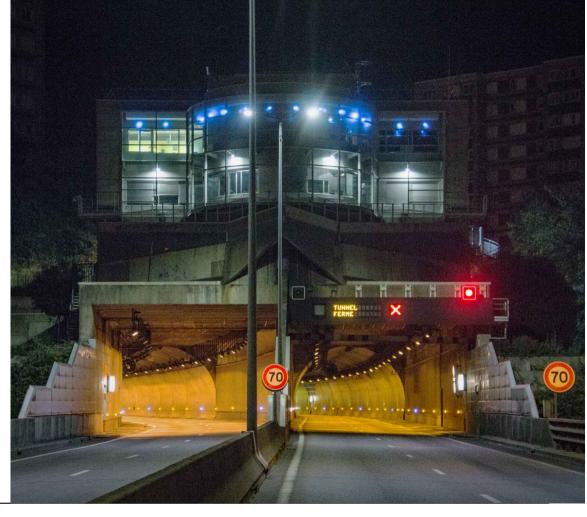
REGULATION TUNNEL DE LA GRAND'MARE

Jeudi 27 mai 2021



Sommaire

- 1. Le tunnel de la Grand'Mare
 - Le contexte
 - Les caractéristiques
- 2. La régulation dans le sens entrant dans Rouen
 - Le phénomène de congestion
 - La méthode
 - Les chiffres
 - Conclusion



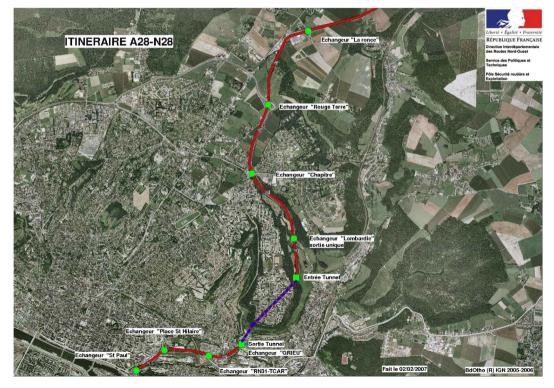


1. Le tunnel de la Grand'Mare



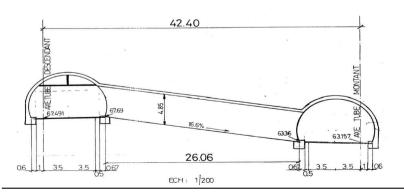
- Route nationale 28, prolongement de l'autoroute A 28 à l'entrée de l'agglomération de Rouen
- Itinéraire structurant / Tunnel urbain

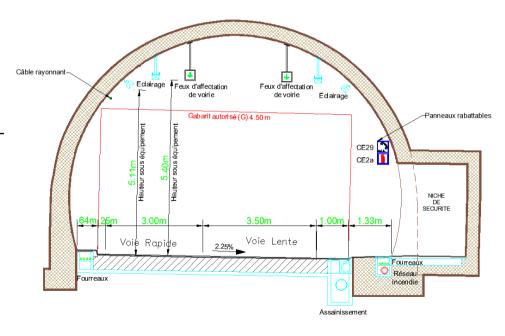






- 2 tubes unidirectionnels à 2 voies de circulation, circulées à 70 km/h, sous surveillance humaine permanente (D4)
- Interdit aux transports de marchandises dangereuses
- Longueur 1 542 mètres / gabarit max 4m50
- Congestion non acceptée dans l'ouvrage
- Sens 1 Sud → Nord : 21 881 véh/j dont 10.3% de PL
- Sens 2 Nord → Sud: 19 266 véh/j dont 9.1% de PL







2. La régulation dans le sens entrant dans Rouen

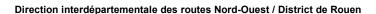
la Table de Pierre

DARNETAL

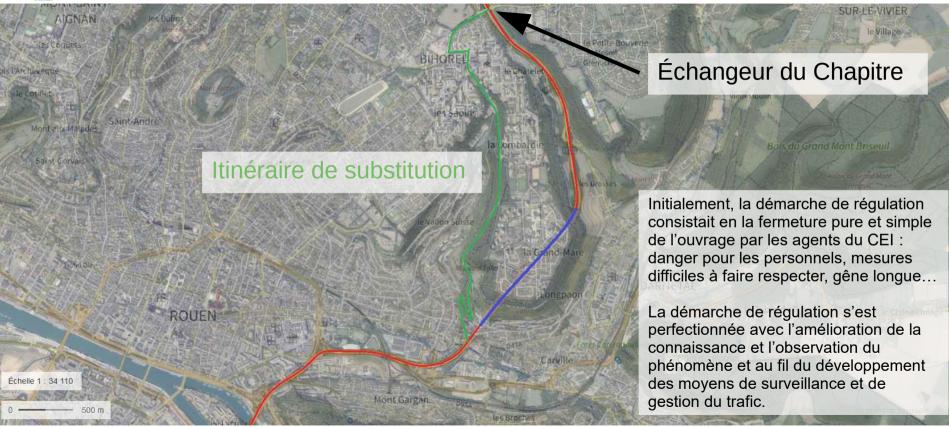
Axes contributeurs au trafic

SUR-LE-VIVIER











Barrière de fermeture de la bretelle d'entrée sur la RN28 et Panneau à Message Variable OUVERTE



Jeu de deux barrières en axe et signalisation dynamique FERME

Mesure de régulation par l'échangeur du Chapitre

substitution





Barrière de fermeture de la bretelle d'entrée sur la RN28 et Panneau à Message Variable FERME



Jeu de deux barrières en axe et signalisation dynamique **FERME**

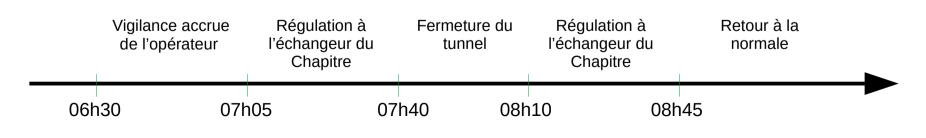
Mesure de fermeture par l'échangeur du Chapitre



Depuis juillet 2018 et jusqu'à fin 2020 (30 mois) :



Chronogramme « type » d'une séquence de régulation :





La régulation du trafic telle que nous la pratiquons actuellement depuis l'amont du tunnel permet de disposer d'un niveau intermédiaire de gêne à l'usager avant la fermeture et, de fait, pour **réduire les durées de fermetures** pour congestion et **limiter la gêne aux riverains** de l'itinéraire de substitution.

Le système actuel a mis 15 ans pour arriver à maturité après des essais infructueux et il a été **expérimenté** avant d'être pérennisé via notamment de nouveaux équipements sur la RN28 au nord du tunnel. Il **n'est pas figé** pour autant.

Une analyse est menée chaque année pour préparer l'année suivante et adapter le dispositif le cas échéant.

Une difficulté d'importance est la coordination des gestionnaires, élus et riverains qui ont des objectifs parfois contradictoires (milieu urbain maillé) : on ne peut pas forcément agir ni où ni comment on le souhaiterait.



Merci de votre attention