

Révision des fondamentaux

Réflexions et démarches sur les longueurs de changements de voies



Problématique

Dimensionnement des séquences de signalisation

- Instruction interministérielle sur la signalisation routière
- Déboîtement : Distance (D40-D30) = 30s

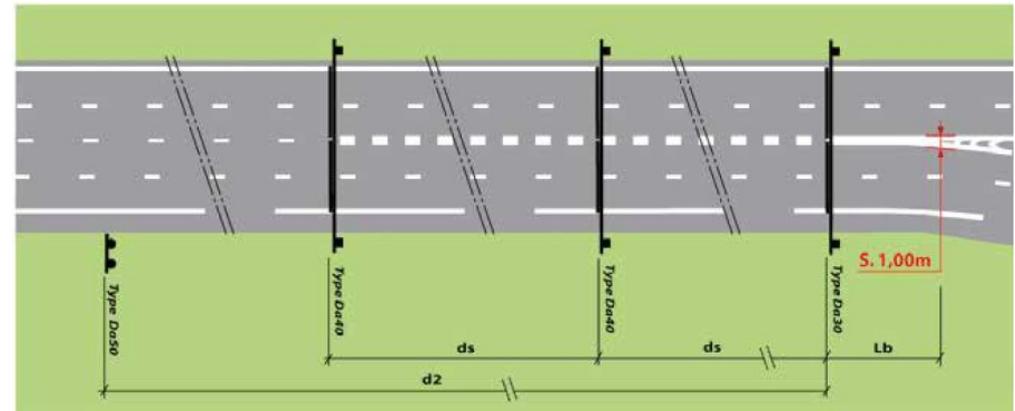
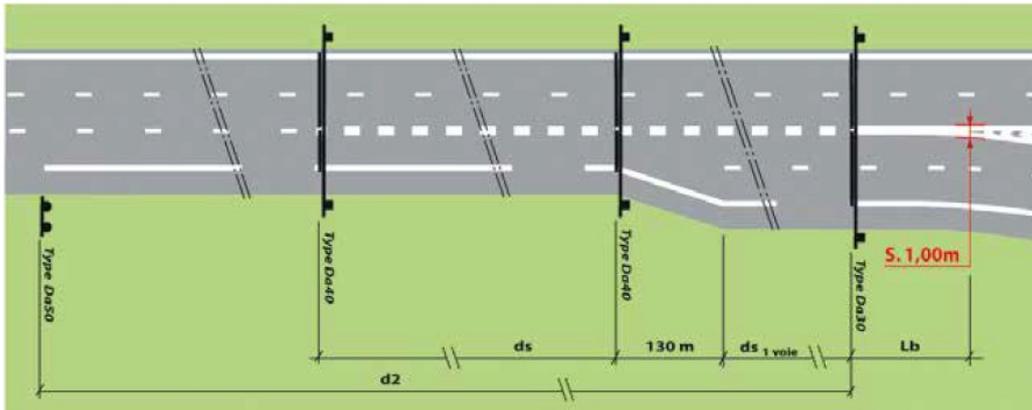
90 km/h	110 km/h	130 km/h
750 m	900 m	1 000 m

- Affectation : Distance (Da40-Da30) = f x L

	90 km/h	110 km/h	130 km/h
3 voies	240 m	300 m	500 m
4 voies	360 m	450 m	750 m

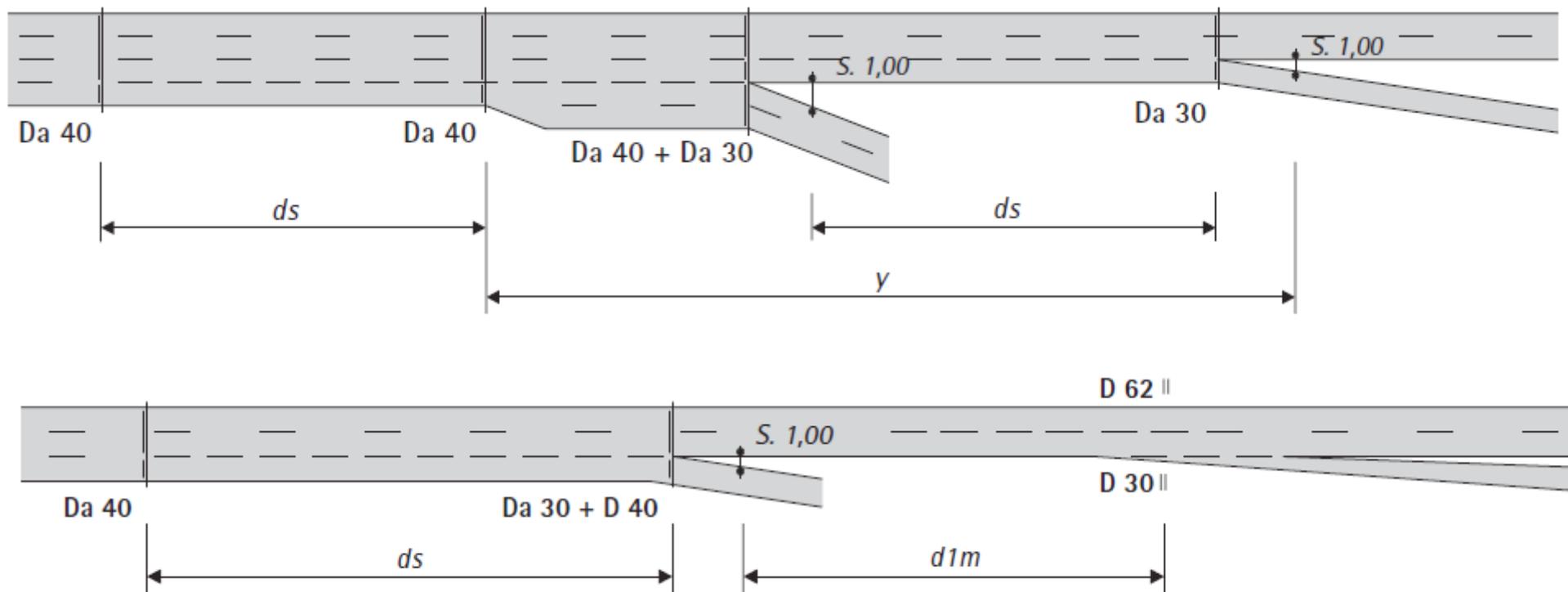
Problématique

Impact sur la géométrie des sorties



Problématique

Impact sur les accès rapprochés



Problématique

Impact sur le coût des projets

- → Écarts aux règles de l'art
- → Signalisation non réglementaire

Objectif de la démarche

- Réévaluation des distances d'implantation de la signalisation directionnelle en sortie
- → Vers une réduction des distances ?

Les mesures

Principe des campagnes

- Caractériser les manœuvres de changement de voie en amont d'une sortie affectée
 - Dans l'espace : position du début et de la fin de la manœuvre
 - Dans le temps : horodatage de la manœuvre
- Étudier l'influence des conditions de circulation
 - Régime congestionné non concerné
 - Viser les régimes fluides à denses

Les mesures

Les sites « test »

- Nantes → échangeur « Sorinières »



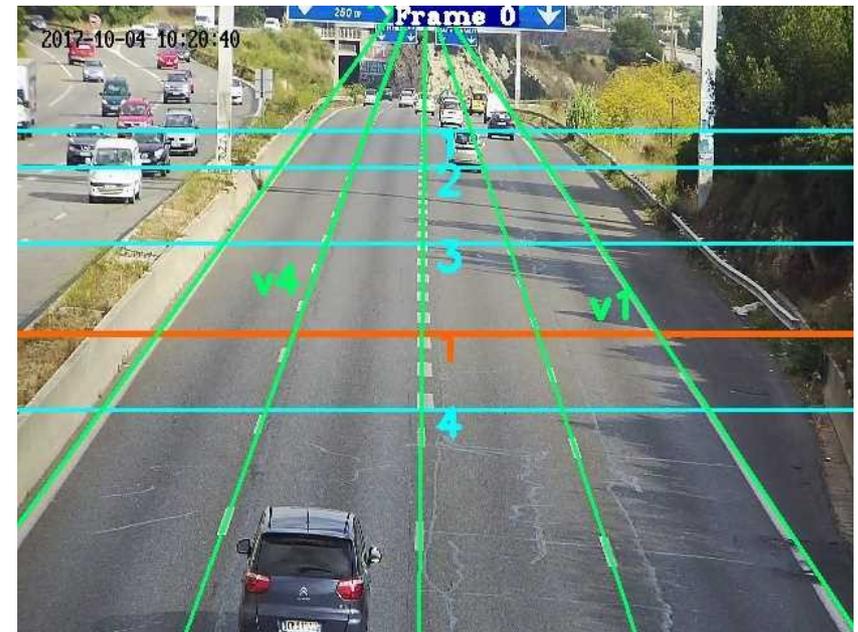
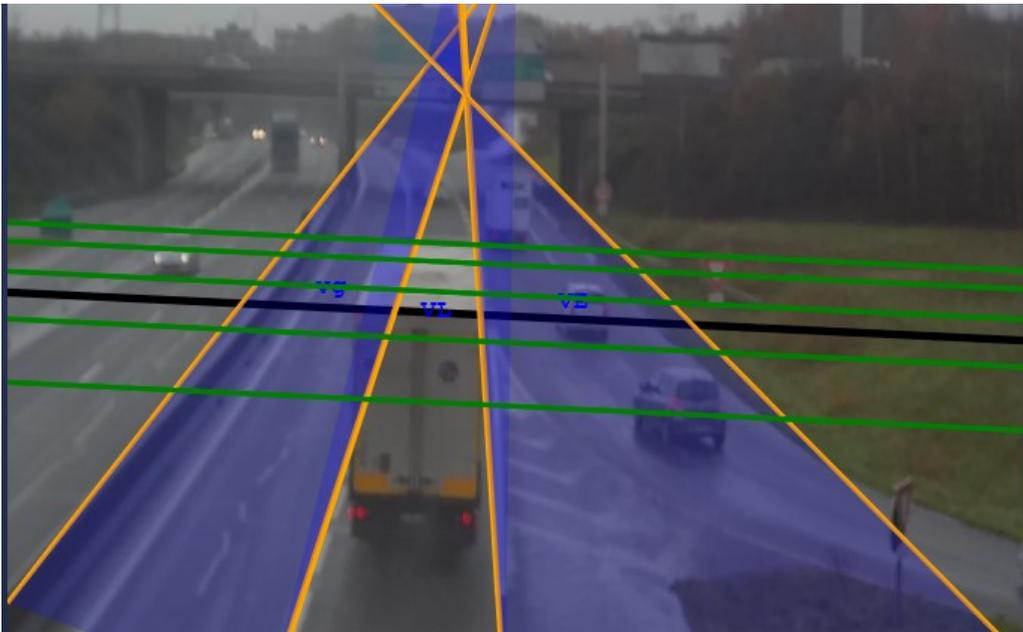
- Aix-en-Provence → bifurcation A7-A51



Les mesures

De fortes contraintes

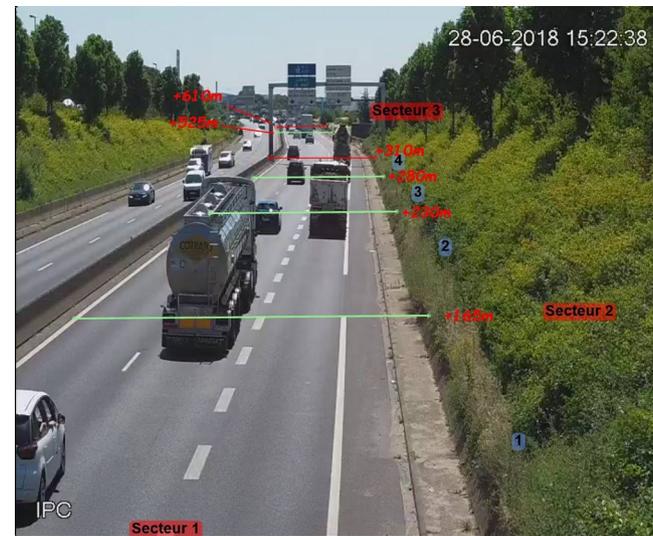
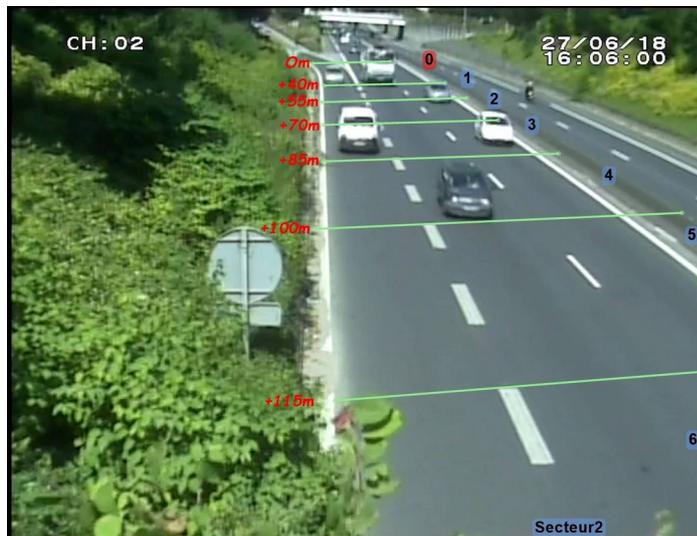
- Lié au logiciel de « tracking » automatique
- Nécessite plusieurs points d'observation



Les mesures

Un 3^e site : Rouen – RN338

- Changement de protocole
 - Plusieurs caméras sur le linéaire
 - Tracking manuel par un opérateur



Les résultats

Exploitation à mener...

Voies	Zones	Heures début	Heures fin	Zones
VL/VE	3	07:40:05	07:40:07	6
VE/VL	0	07:40:08	07:40:11	6
VL/VE	0	07:40:15	07:40:18	6
VL/VE	0	07:40:16	07:40:19	6
VE/VL	0	07:40:21	07:40:25	6
VE/VL	0	07:40:20	07:40:24	4
VL/VR	0	07:40:22	07:40:24	2
...				

Recherche d'un nouveau site

Merci

Olivier ANCELET
Chargé d'études Aménagement des VSA

+33 (0)4 72 74 58 49
olivier.ancelet@cerema.fr