



**Conseil économique  
et social**

Distr.  
GÉNÉRALE

ECE/TRANS/WP.1/2005/19/Rev.1  
17 août 2006

FRANÇAIS  
Original: ANGLAIS et FRANÇAIS

---

**COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE**

**COMITÉ DES TRANSPORTS INTÉRIEURS**

Groupe de travail de la sécurité et de la circulation routières

Cinquantième session  
Genève, 7-10 novembre 2006  
Point 4 (j) de l'ordre du jour provisoire

**RÉVISION DE LA RÉOLUTION D'ENSEMBLE SUR  
LA CIRCULATION ROUTIERE (R.E.1)**

La vitesse<sup>1</sup>

Note du secrétariat

Les membres du WP1 trouveront ci-après le projet de texte concernant la vitesse tel que révisé par le petit groupe « vitesse » (France (présidence), Portugal et secrétariat) à la suite des remarques faites lors de la 49<sup>ème</sup> session. Sur la base de la structure proposée dans le document ECE/TRANS/WP.1/2005/15/Rev.3, ce texte s'insérerait au chapitre 1, point 1.1. Les modifications introduites apparaissent en gras.

---

<sup>1</sup> La précédente version du présent document a été diffusée sous la cote TRANS/WP.1/2005/19.

## R.E. 1 – Point concernant la vitesse

### Chapitre 1 Règles générales relatives au comportement dans la circulation

....

#### 1.1 La vitesse

Les statistiques dans tous les pays montrent que des vitesses pratiquées au-delà des limites autorisées ou une vitesse inadaptée à l'état de la route ou aux conditions de circulation influent à la fois sur les risques d'accident et sur les conséquences des accidents. En d'autres termes, la vitesse provoque des accidents dans la mesure où elle réduit les possibilités de manœuvrer à temps pour éviter le danger et les aggrave car plus la vitesse est grande, plus le choc est violent et plus les conséquences sont sévères voire dramatiques.

##### 1.1.1 Quelques données d'appréciation chiffrées:

- La vitesse excessive ou inadaptée est à l'origine, selon les pays, de 30% à 50% des accidents mortels;
- La vitesse excessive ou inadaptée a des conséquences dramatiques pour les piétons. En effet, la probabilité qu'un piéton soit tué est multipliée par huit lorsque la vitesse d'impact passe de 30 km/h à 50km/h;
- Une variation **de la vitesse moyenne** induit **en général** une variation de même sens (augmentation ou diminution) du nombre des accidents [...]. **Ainsi, par exemple**, une diminution des vitesses de 10% entraîne une baisse des accidents légers **approximative de 10%**, des accidents graves **approximative de 20%** et des accidents mortels **approximative de 40%**.

##### 1.1.2 Données sur les effets de la vitesse :

- La vitesse augmente la distance d'arrêt **qui est égale à la** distance de réaction **plus la** distance de freinage, étant rappelé que le temps de réaction du conducteur face à un événement imprévu varie de 1 à 2 secondes. **Le tableau ci-après donne la distance d'arrêt pour un temps de réaction de 1 seconde et demie:**

Vitesses en km/h	Distances d'arrêt sur route sèche (en mètres)	Distances d'arrêt sur route mouillée (en mètres)
<b>30</b>	<b>12,5</b>	<b>20</b>
<b>50</b>	26,5	40
<b>90</b>	71,5	130
<b>100</b>	<b>83</b>	150
<b>130</b>	136	250

- Les vitesses excessives contribuent à augmenter les émissions polluantes et le bruit ainsi que les coûts de fonctionnement des véhicules (consommation de carburant et d'huile accrue, usure plus rapide des pneumatiques).
- Le temps gagné en roulant plus vite est faible et surévalué: ainsi, sur un parcours de 100 km, rouler à 150 km/h au lieu de 130 km/h ne fait gagner que 6 minutes.
- Avec la vitesse, le risque d'erreur augmente et la fatigue s'installe plus vite.
- La vitesse requiert une vigilance encore plus accrue la nuit: les feux de croisement n'éclairant qu'à 30 m, dès 70 km/h, l'obstacle qui surgit dans la zone éclairée est inévitable.
- Plus on roule vite, plus la perception visuelle diminue: le champ visuel est de 100° à 40 km/h, il passe à 30° à 130 km/h.
- La vitesse affecte la qualité de vie de la population, notamment en zones urbaines.
- Plus la vitesse est grande, moins les pneus adhèrent à la chaussée.

### 1.1.3 Facteurs qui influent sur le choix de la vitesse :

De nombreux facteurs influent sur le choix de la vitesse pratiquée par les conducteurs, il s'agit de :

- La route qui interfère au travers des éléments suivants:
  - Type (autoroute, route à chaussées séparées, route de rase campagne, voie urbaine...)
  - Fonction (transit, desserte locale, etc.)
  - **Profil en travers (notamment largeur et nombre de voies)**
  - **Tracé en plan et profil en long**
  - Cadre (tunnel, pont)
  - **Aménagement des intersections**
  - Marquage au sol
  - État du revêtement, etc.
- Le véhicule qui interfère au travers des éléments suivants:
  - Type
  - Rapport **masse/puissance**
  - Confort
  - Sonorisation, etc.
- La circulation qui interfère au travers des éléments suivants:
  - Densité
  - Vitesse générale
  - Composition
- L'environnement qui interfère au travers des éléments suivants:

- Conditions climatiques
  - Période de la journée (jour/nuit)
  - Environnement paysager (plaine, montagne, lieux touristiques, etc.)
  - Éclairage routier
  - Signalisation
  - Limites de vitesse
  - Radars, etc.
- et bien sûr le conducteur lui-même au travers des critères suivants:
- Âge
  - Sexe
  - Temps de réaction
  - Attitudes
  - Circonstances du déplacement
  - **Conduite sous l'emprise de l'alcool et /ou de drogues et médicaments**
  - **Fatigue**
  - Présence d'occupants à bord
  - Perception des dangers
  - Recherche de sensations, etc.

Mais le choix de la vitesse adéquate dépend essentiellement, abstraction faite de tout facteur psychologique ou subjectif qui pourrait s'intercaler (comme des préoccupations personnelles, peur d'être en retard, etc.), de la perception qu'en a le conducteur: pour bien choisir la vitesse adéquate, il doit être en mesure de l'évaluer.

Des études ont mis en évidence que l'évaluation de la vitesse est faite surtout à partir de :

- L'information auditive – la privation de cette information entraîne la sous-évaluation de la vitesse ;
- La vision périphérique - les routes larges et sans points de référence entraînent aussi la sous-évaluation de la vitesse.

Par ailleurs, la sensation de vitesse se réduit à mesure que la conduite se déroule et, quand ils ont besoin de diminuer ou d'augmenter la vitesse, les conducteurs la modifient toujours moins que ce qu'il est nécessaire.

L'identification des variables qui affectent la perception de la vitesse permet d'identifier les endroits les plus dangereux ou problématiques :

- Endroits où la vitesse est maintenue pendant une période longue, sans modifications;
- Endroits de transition qui entraînent des ajustements significatifs de la vitesse, soit parce qu'il y a des changements dans l'environnement routier, soit à cause d'exigences réglementaires;
- Endroits où la vision périphérique est réduite, particulièrement par l'absence de points de référence.

Pour atteindre de meilleurs résultats en matière de vitesse, des mesures doivent être adoptées afin d'assurer que :

- Les erreurs des conducteurs deviennent moins probables ;
- Les tentations de transgresser les limites de vitesse soient moins aisées, voire physiquement impossibles ;
- Les erreurs et les transgressions des limites de vitesse n'entraînent pas nécessairement un accident ;
- [...]

#### 1.1.4 Recommandations

Au regard de ce qui précède, il est recommandé aux autorités compétentes **de considérer les mesures suivantes:**

A) Au niveau de la réglementation :

- Fixer des limitations de vitesse générales en fonction du type de route considéré et de leurs équipements (autoroutes, routes à chaussées séparées, routes ordinaires, réseau urbain), des catégories de véhicule (véhicules légers, poids lourds, etc.), des conducteurs (par exemple pour les conducteurs débutants) et des conditions atmosphériques (pluie, neige, brouillard...).
- [...]
- Fixer des limitations locales de vitesse là où la dangerosité du tronçon ou la régulation du trafic l'exige **tout en veillant à ce que ces limitations soient fondées et puissent être appliquées par les conducteurs. Des recommandations supplémentaires sont apportées en ce domaine dans le chapitre 16, points 16.1 et 16.2 de la présente Résolution.** (*Selon la structure définie dans le document ECE/TRANS/WP.1/2005/15/Rev.3*).
- Indiquer clairement les limitations de vitesse au niveau local par une signalisation appropriée qui respecte les principes d'uniformité et de cohérence par l'application des mêmes critères de signalisation que ceux correspondant à des conditions de circulation analogues ;
- [...] Préconiser l'installation de dispositifs comme les limiteurs de vitesse **qui sont déjà obligatoires dans certains pays pour les véhicules lourds et/ou** les régulateurs de vitesse qui permettent d'aider les conducteurs à mieux respecter les limitations de vitesse.

B) Au niveau de la conception de l'infrastructure:

- Procéder à la hiérarchisation du réseau routier en tenant compte des fonctions assurées par chaque route (transit, desserte locale...);
- Assurer, dans la mesure du possible, l'homogénéité du trafic, pour éviter les décalages de vitesse des différentes catégories de véhicules (interdiction de circulation des véhicules lents là où la vitesse est élevée);

- Veiller à ce que les aménagements et la conception de la route permettent d'éviter toute part d'incertitude chez les conducteurs, c'est à dire en leur donnant les moyens d'identifier facilement le type de route qu'ils empruntent et le type d'usagers qu'ils peuvent y rencontrer ;
- Mettre en œuvre des mesures **contraignant les conducteurs à adopter une vitesse plus basse**. [...] Par exemple, en milieu urbain les mesures les plus fréquentes mises en place sont:
  - les zones résidentielles **et les zones où la vitesse maximale est limitée à 30km/h, dites « zones 30 »**;
  - [...];
  - les carrefours giratoires ;
  - les ralentisseurs, etc.
- [...]

C) Au niveau des contrôles et des sanctions :

Faire du contrôle des vitesses un élément essentiel pour faire respecter les limites imposées en donnant aux conducteurs la perception qu'ils peuvent être contrôlés en permanence (**voir également à ce sujet le chapitre 2, point 2.3 de la présente Résolution consacré exclusivement aux contrôles et sanctions**). (*Selon la structure définie dans le document ECE/TRANS/WP.1/2005/15/Rev.3*).

- - - - -