



Route Autrement pour une Conduite Adaptée Comprendre le comportement des usagers pour concevoir les routes différemment









Journée Technique RACA

Présentation de la démarche

RACA - Route Autrement pour une Conduite Adaptée

Olivier Moisan – Cerema Normandie-Centre Marie Ripoche M'balla – Ludovic Chastenet – Cerema ITM

15 novembre 2018

- 1. Contexte de la démarche
- 2. Objectifs de la démarche
- 3. Agir sur l'infrastructure et son environnement
- 4. Une démarche technique et durable
- 5. Le rapport RACA
- 6. Les aménagements RACA

Journée Technique RACA Présentation de la démarche

- 1. Contexte de la démarche
- 2. Objectifs de la démarche
- 3. Agir sur l'infrastructure et son environnement
- 4. Une démarche technique et durable
- 5. Le rapport RACA
- 6. Les aménagements RACA

Journée Technique RACA Présentation de la démarche

1. Contexte de la démarche :

- Fondement de la démarche : le colloque « Route Autrement » de mars 2006, présidé par le Directeur Général des Routes de l'époque, M. Parisé.
 - → proposer de penser la route autrement pour offrir aux usagers une « route apaisée »
 - Trois grands axes :
 - Mener un travail de fond pour définir le concept de route apaisée ;
 - Réaliser des expérimentations terrain (aménagements routiers neufs ou existants) pour étudier les effets des mesures envisagées;
 - Faire connaître les méthodes utilisées et les résultats obtenus ;
- Lutte contre l'insécurité routière :
 - Problématique de la vitesse représente environ 30 % des accidents mortels ;
 - Près de 60 % des tués sur les routes le sont sur les routes de rase campagne ;
 - 90 % des accidents sont dus à des erreurs humaines ;
 - Configuration de l'infrastructure identifiée comme un facteur dans 34 % des accidents ;
- RACA reste aujourd'hui un concept qu'il nous faut rendre opérationnel.



- 1. Contexte de la démarche
- 2. Objectifs de la démarche
- 3. Agir sur l'infrastructure et son environnement
- 4. Une démarche technique et durable
- 5. Le rapport RACA
- 6. Les aménagements RACA

Journée Technique RACA

Présentation de la démarche

2. Objectifs de la démarche :

- Initier une approche méthodologique pour capitaliser, valider et développer des expérimentations sur la conception et les aménagements routiers;
- Construire une démarche technique pour concevoir les routes différemment ;
- Sensibiliser les acteurs pouvant influer sur la démarche ;
- S'intégrer dans une démarche de développement durable ;



Agir sur l'infrastructure et son environnement

- 1. Contexte de la démarche
- 2. Objectifs de la démarche
- 3. Agir sur l'infrastructure et son environnement
- 4. Une démarche technique et durable
- 5. Le rapport RACA
- 6. Les aménagements RACA

Journée Technique RACA Présentation de la démarche

3. Agir sur l'infrastructure et son environnement :

- Pourquoi ? Route et environnement influencent le comportement des conducteurs.
- Comment ? Comprendre ces interactions pour construire des routes incitant les usagers à conduire naturellement en cohérence avec la route qu'ils circulent.
- Concrètement :

en offrant aux usagers une « route adaptée », c'est-à-dire :

- un environnement routier cohérent ;
- une route lisible, où la règle est à la fois compréhensible, bien perçue et bien acceptée;
- une route mieux partagée, prévue dès la conception aux différents usagers de la route;

incitant naturellement les usagers à avoir une conduite « adaptée », qui se traduit par :

- des vitesses maîtrisées et adaptées aux limitations en vigueur ;
- une position latérale bien centrée sur la voie ;
- ...

- 1. Contexte de la démarche
- 2. Objectifs de la démarche
- 3. Agir sur l'infrastructure et son environnement
- 4. Une démarche technique et durable
- 5. Le rapport RACA
- 6. Les aménagements RACA

Journée Technique RACA Présentation de la démarche

4. Une démarche technique et durable :

- Une démarche technique
 - Tout faire pour que l'amélioration de la sécurité sur nos routes soit durable;
 - Pour être respectée, une règle doit être respectable.
- Une démarche développement durable

Journée Technique RACA Présentation de la démarche

- En limitant les consommations d'énergie grâce à une conduite apaisée ;
- En générant moins de nuisances sonores et d'émissions de polluants ;
- En consommant moins d'espace grâce à des conceptions géométriques plus simples et moins coûteuses.

- 1. Contexte de la démarche
- 2. Objectifs de la démarche
- 3. Agir sur l'infrastructure et son environnement
- 4. Une démarche technique et durable
- 5. Le rapport RACA
- 6. Les aménagements RACA

Journée Technique RACA Présentation de la démarche

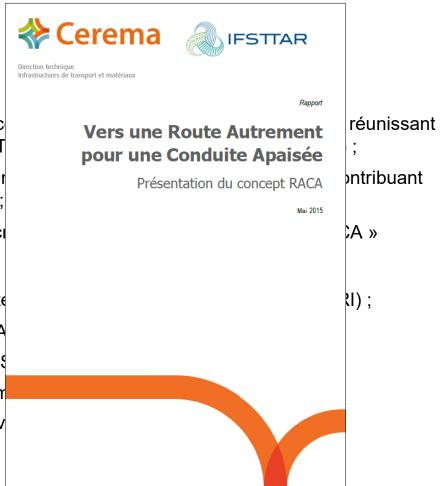
5. Le rapport RACA (mai 2015):

- Méthodologie :
 - Mise en place un groupe de travail co-piloté par l'IFSTTAR et le Cerema ITM, réunissant le Cerema (DTerNC, DTerOuest, DTerMed) et des acteurs privés (Egis, SER);
 - Recensement de l'ensemble des démarches, projets, études et recherches contribuant au concept RACA → État des lieux ;
 - Propositions de pistes d'action concrète pour tendre vers une « méthode RACA »
- Etat des lieux :
 - Démarches opérationnelles existantes en lien avec RACA (CSPR, SURE, ISRI) ;
 - Initiatives contribuant au concept RACA :
 - Recherches pilotées par l'IFSTTAR
 - Etudes pilotées par le Cerema
 - Projets européens en lien avec la Self Explaining Road (SER)
 - ...

5. Le rapport RACA (mai 2015):

- Méthodologie :
 - Mise en place un groupe de travail c le Cerema (DTerNC, DTerOuest, DT
 - Recensement de l'ensemble des dér au concept RACA → État des lieux ;
 - Propositions de pistes d'action conci
- Etat des lieux :
 - Démarches opérationnelles existante
 - Initiatives contribuant au concept RA
 - Recherches pilotées par l'IF\$
 - Etudes pilotées par le Cerem
 - Projets européens en lien av

•



- 1. Contexte de la démarche
- 2. Objectifs de la démarche
- 3. Agir sur l'infrastructure et son environnement
- 4. Une démarche technique et durable
- 5. Le rapport RACA
- 6. Les aménagements RACA

Journée Technique RACA Présentation de la démarche

6. Les aménagements RACA:

Journée Technique RACA

Présentation de la démarche

6.1 - Les fiches RACA

- La promotion de la démarche RACA se fait au travers de la diffusion de fiches RACA : expériences, recherche et méthode.
- Les fiches <u>expériences</u> répondent à 3 objectifs :
 - consolider/partager les connaissances sur la relation infrastructure/usager;
 - restituer l'évaluation des sites avant et après travaux ;
 - traduire les résultats sous forme d'outils et méthodes simples ;
- Les fiches <u>recherche</u> sont à l'interface entre la recherche et l'opérationnel et visent à présenter des outils innovants issus de la recherche;
- Les fiches <u>méthode</u> exposent aux concepteurs et MOA des approches méthodologiques déclinant le concept de route apaisée.

6. Les aménagements RACA:

6.1 - Les fiches RACA



https://www.cerema.fr/fr/actualites/raca-route-autrement-conduite-adaptee

6. Les aménagements RACA:

6.2 – Retours sur les aménagements expérimentés – Fiches RACA en cours

- Fiche d'expérience sur le giratoire à terre-plein central franchissable en milieu interurbain
- Fiche d'expérience sur le carrefour « chicane »



L'étude des aménagements peut conduire à une évolution de la réglementation (code de la route) et de la doctrine routière (rédaction d'une note d'information)



6. Les aménagements RACA:

6.2 - Retour sur une démarche innovante - Fiches RACA en cours

- Fiche méthode « Route plus sûre, route sans accident Une démarche innovante et pluridisciplinaire de sécurisation d'un itinéraire »
- Objectif de la démarche : offrir aux usagers un itinéraire présentant un très haut niveau de sécurité en mettant en œuvre :
 - des démarches nationales de sécurité routière
 - des méthodes et des outils de diagnostic issus de la recherche : innovation
 - des actions de communication







- 1. Contexte de la démarche
- 2. Objectifs de la démarche
- 3. Agir sur l'infrastructure et son environnement
- 4. Une démarche technique et durable
- 5. Le rapport RACA
- 6. Les aménagements RACA

Journée Technique RACA Présentation de la démarche

7. Perspectives: Rendre opérationnel le concept RACA par ...

- Objectifs: la capitalisation et le partage des expériences et connaissances
 - Encourager les expérimentations terrains en associant le Cerema au suivi de ces expérimentations;
 - Valoriser systématiquement tout nouvel aménagement réalisé sur le réseau des CD;
 - Diffuser plus largement les études menées sur les aménagements réalisés dans le cadre de RACA pour partager les retours d'expériences.

Journée Technique RACA

Présentation de la démarche

7. Perspectives: Rendre opérationnel le concept RACA par ...

- Moyens actuels :
 - Valorisation via les fiches RACA;
 - Capitalisation et diffusion via le site internet RACA :
 https://www.cerema.fr/fr/actualites/raca-route-autrement-conduite-adaptee

7. Perspectives: Rendre opérationnel le concept RACA par ...

- Pour aller plus loin : La Journée Technique RACA
 - Rassembler les gestionnaires routiers, services de l'État et DTer du Cerema ;
 - Présenter la démarche RACA et la faire connaître
 - Échanger sur les besoins des gestionnaires

Journée Technique RACA

Présentation de la démarche

→ Favoriser les expérimentations des CD autour de l'objectif RACA, en lien avec le Cerema, et valoriser plus largement les bonnes pratiques



Merci de votre attention

Olivier Moisan – Cerema Normandie Centre Ludovic Chastenet – Cerema Infrastructures de transports et matériaux Marie Ripoche M'balla – Cerema Infrastructures de transports et matériaux

www.cerema.fr