



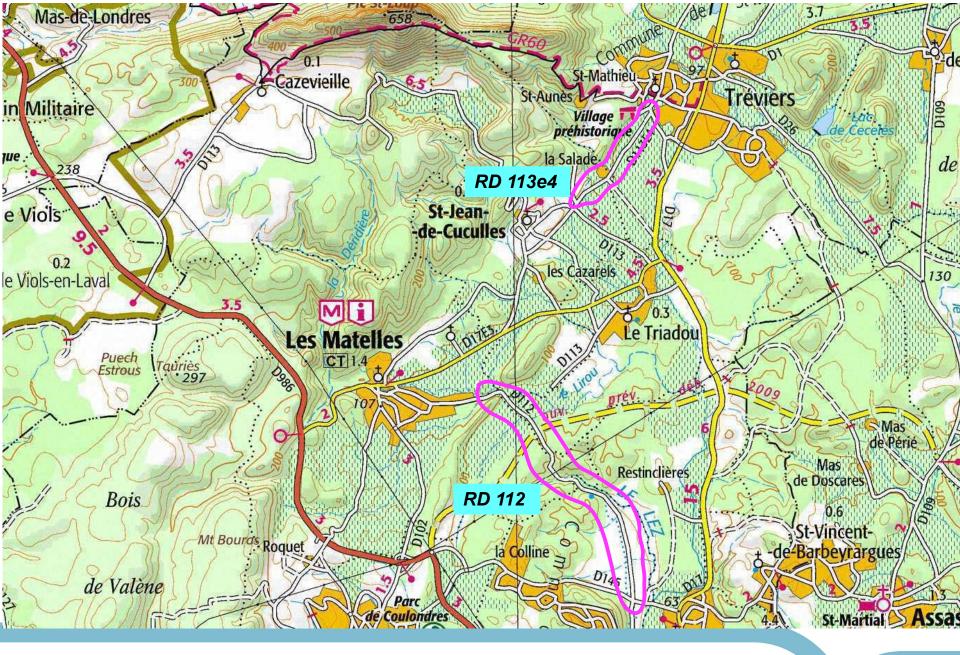
1/ localisation et caractéristiques des aménagements,

2/ détail de l'évaluation,

3/ résultats,

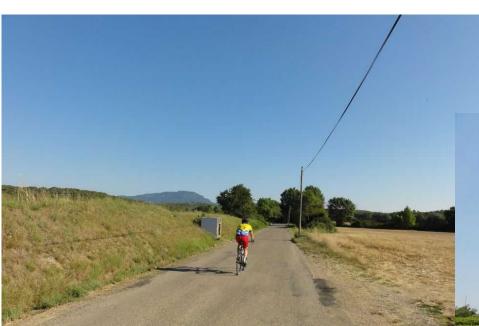
4/ premières conclusions







Aménagement de deux sections au nord de Montpellier



RD 112 - Prades / les Matelles



RD 113e4 - St-Mathieu / St-Jean-de-Cucule



Proposition retenue

Le profil retenu est :

→ Accotement : 2 x 1 m

Chaussée : 2 m

Ponctuellement on trouve

Accotement : 2 x 1,20 m

Chaussée : 2 m





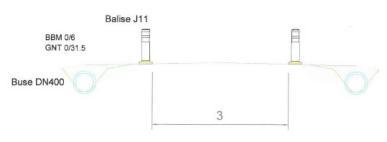


Proposition retenue

Les entrées d'aménagement sont marquées par la réalisation d'écluses avec continuité des accotements au droit de l'écluse en piste cyclable







Coupe type surlageur



Proposition retenue

ECF rouge est « toute largeur » au niveau de points singuliers (intersections...)





Définition de la technique à employer pour réaliser les travaux (Conseil Départemental de l'Hérault) :

Orientation vers l'application d'ECF (Enrobé Coulé à Froid):

- Travail sur la couleur du revêtement
- Travail sur la granulométrie du revêtement
- Reprofilage localisé en GE (Grave Emulsion)

ECF monocouche 0/6 noir sur 4ml de large

ECF monocouche 0/4 rouge sur 1ml de large x2



Évaluation d'une CVCB dans l'Hérault









Évaluation d'une CVCB dans l'Hérault

















1/ localisation et caractéristiques des aménagements, 2/ détail de l'évaluation,

3/ résultats,

4/ premières conclusions



Contenu de l'évaluation :

- Comptages avant/après,
- Vitesses avant/après,
- Comportement des VL après,
- Comportement des cyclistes après,
- Mesure des distances de dépassement avant/après
- Mini enquête



Grille d'évaluation comportement

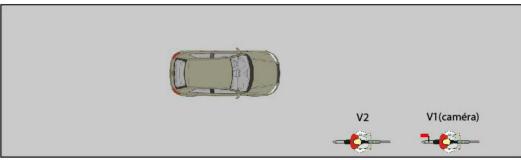
| RD : | | PR: | horaire : | | |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|--|
| nosition du c | ıcliste | seul | | | |
| position du c _j | position du cycliste seul | | | | |
| | | cotement | | sur la chaussée | |
| au centre | 9 | proche du marquage | à droite | au centre | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| position des o | ycliste | es (au moins 2) | | | |
| | P | | | | |
| au centre | | cotement proche du marquage | sur la ch à droite | aussee au centre | |
| ad centre | | procine du marquage | a droite | au centre | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | ' | |
| | | | | | |
| position d'un | véhic | ule seul en aligneme | ent droit | | |
| | | | | _ | |
| au centre | 9 | à cheval | aléatoire | 4 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | _ | |
| | | | | | |
| | | ale and an arraba | | | |
| position d'un | venic | ule seul en courbe | | | |
| au centre | 9 | à cheval | aléatoire | 7 | |
| | | | | 7 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | _ | |



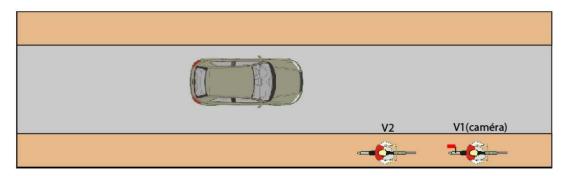
Méthodologie : mesures des distances de dépassement, principe

Deux vélos (céréma) circulent normalement bord droit (environ 50 à 60 cm du bord de chaussée). Le premier (V1) est équipé d'une caméra et filme le second (V2) au moment où une voiture s'apprête à les dépasser.

AVANT



APRES





Méthodologie : mesures des distances de dépassement, principe

Deux vélos (céréma) circulent normalement bord droit (environ 50 à 60 cm du bord de chaussée). Le premier (V1) est équipé d'une caméra et filme le second (V2) au moment où une voiture s'apprête à les dépasser.

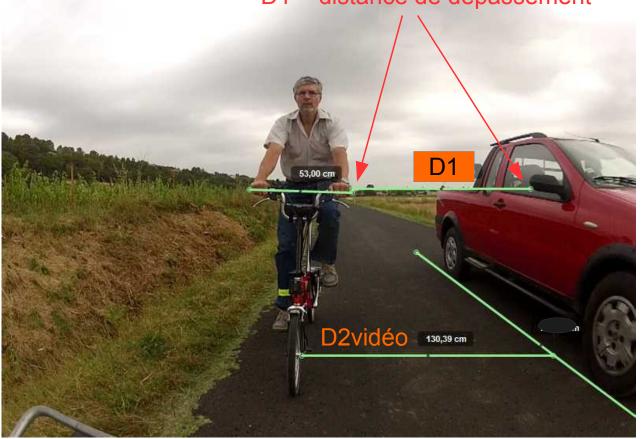






Méthodologie : mesure des distances de dépassement, terrain





- Environ 450 mesures « avant » et « après »
- D2 réel = D2 Vidéo x coef (coef entre 1,1 et 1,25 permettant de corriger la déformation vidéo – coef issu de l'étalonnage)
- D1 = D2r 40 cm 40 cm = demi guidon + saillie rétro

D1 = D2v x coef - 40 cm

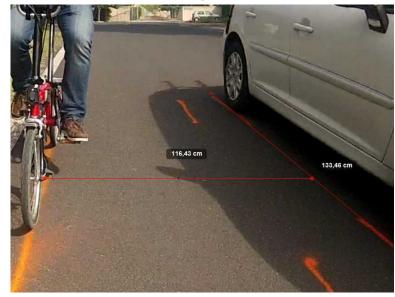




Méthodologie : mesure des distances de dépassement, étalonnage











- 1/ localisation et caractéristiques des aménagements,
- 2/ détail de l'évaluation,
- 3/ résultats,
- 4/ premières conclusions



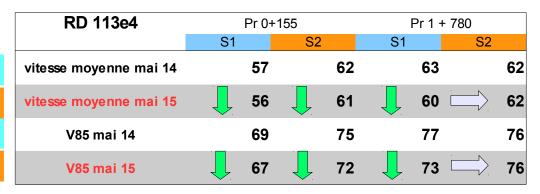
comptages

| | moyenne jour mai 14 | | moyenne j | moyenne jour mai 15 | |
|----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|--|
| | Pr 0+155 | Pr 1+780 | Pr 0+155 | Pr 1+780 | |
| RD 113e4 | 480 véh/j | 487 véh/j | 499 véh/j | 502 véh/j | |
| | Pr 2+60 | Pr 5+220 | Pr 2+60 | Pr 5+220 | |
| RD 112 | 431 véh/j | 555 véh/j | 398 véh/j | 512 véh/j | |

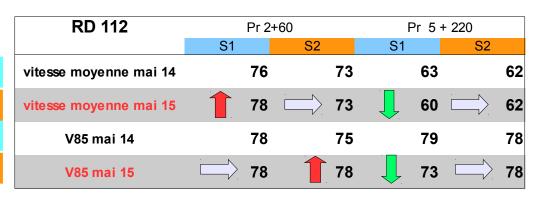


mesures des vitesses

AVANT
APRES
AVANT
APRES



AVANT
APRES
AVANT
APRES





- Position des voitures seules
 - → En l'absence de vélo (ou d'autres véhicules) 80 % des voitures roulent au centre





- Position des voitures seules (avec visibilité dégradée virage)
 - → Dans ce cas de figure la plupart des voitures roulent sur l'accotement







- Position des cyclistes seuls
 - Tous les cyclistes (100%) circulent sur l'accotement. Leur position est variable : soit au centre soit proche du marquage







- Position des cyclistes en groupe
 - petits groupes (2 à 4) cyclistes : majoritairement, ils continuent à circuler sur l'accotement ,
 - grands groupes : la majorité des cyclistes du groupe circule sur l'accotement mais certains cyclistes sont hors accotement.







mesure des distances de dépassement

AVANT

| RD 113e4 AVANT | | | | | |
|----------------|---------------------|-----|--|--|--|
| 25 | < 1m | 22% | | | |
| 35 | >=1 m et <1,20 m | 31% | | | |
| 39 | >=1,20 m et <1,50 m | 34% | | | |
| 10 | >=1,50 m et <1,80 m | 9% | | | |
| 5 | >1,80 m | 4% | | | |
| - 114 | | | | | |

Movenne : 113, 50 cm

| RD 112 AVANT | | | | |
|--------------|---------------------|-----|--|--|
| 14 | < 1m | 17% | | |
| 21 | >=1 m et <1,20 m | 26% | | |
| 28 | >=1,20 m et <1,50 m | 35% | | |
| 13 | >=1,50 m et <1,80 m | 16% | | |
| 5 | >1,80 m | 6% | | |
| | | | | |

Moyenne : 122,20 cm

APRES

| RD 113e4 APRES | | | | |
|----------------|-----|---------------------|-----|--|
| | 57 | < 1m | 46% | |
| | 37 | >=1 m et <1,20 m | 30% | |
| | 26 | >=1,20 m et <1,50 m | 21% | |
| | 4 | >=1,50 m et <1,80 m | 3% | |
| | 0 | >1,80 m | 0% | |
| | 104 | | | |

Moyenne: 99,40 cm

| RD 112 APRES | | | | |
|--------------|---------------------|-----|--|--|
| 46 | < 1m | 31% | | |
| 46 | >=1 m et <1,20 m | 31% | | |
| 46 | >=1,20 m et <1,50 m | 31% | | |
| 9 | >=1,50 m et <1,80 m | 6% | | |
| 1 | >1,80 m | 1% | | |
| | | | | |

Moyenne : 108,10 cm



mesure des distances de dépassement d1<1m - RD 112

AVANT (07/2014)

17 % des distances de dépassement < 1m



APRES (07/2015)

31 % des distances de dépassement < 1m

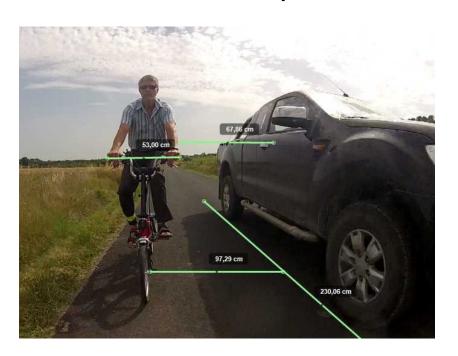




mesure des distances de dépassement d1<1m - RD 113e4

AVANT (07/2014)

22 % des distances de dépassement < 1m



APRES (07/2015)

46 % des distances de dépassement < 1m





mesure des distances de dépassement 1m =< d1 < 1,20m

AVANT (07/2014)

28,7 % des distances de dépassement entre 1m et 1,20m

APRES (07/2015)

31 % des distances de dépassement entre 1m et 1,20m







mesure des distances de dépassement 1,20m =< d1 < 1,50m

AVANT (07/2014)

APRES (07/2015)

34,4 % des distances de dépassement entre 1,20m et 1,50m

26,4 des distances de dépassement entre 1,20m et 1,50m







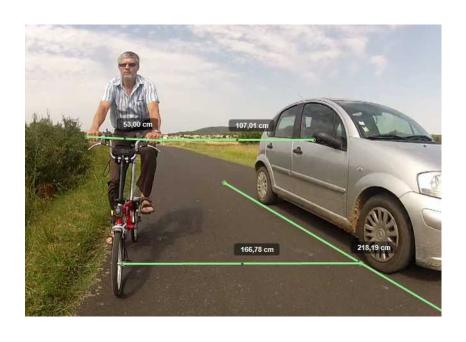
mesure des distances de dépassement 1,50m =< d1 < 1,80m

AVANT (07/2014)

12 % des distances de dépassement entre 1,50m et 1,80m

APRES (07/2015)

4,8 % des distances de dépassement entre 1,50m et 1,80m







Mini enquête





Mini enquête

Enquête de cyclistes

- → Interview de cyclistes sur le terrain
- 1) Pensez-vous que cet aménagement apporte plus de sécurité aux cyclistes ?
- 2) Pensez-vous que cet aménagement apporte plus de confort aux cyclistes ?
- 3) Le comportement des automobilistes, selon vous, a-t-il été modifié depuis cet aménagement ?
- 4) Venez-vous plus souvent sur cet itinéraire depuis la réalisation des aménagements ?
- 5) Roulez-vous systématiquement sur l'accotement rouge ?
 - Le « OUI » l'emporte sur les eux premières questions,
 - En revanche c'est plutôt « NON » pour la troisième,
 - 4) Pas d'effet...
 - 5) c'est « OUI » pour tous



Mini enquête

Enquête de cyclistes

- Quelques commentaires de cyclistes :
 - attention à l'entretien (si l'accotement est sale, les cyclistes n'iront pas dessus),
 - c'est bien parce ce que c'est neuf,
 - mettre une ligne de rive (à droite?)
 - à généraliser,
 - impression de piste cyclable,
 - affirme la présence des cyclistes,
 - les automobilistes régulier roulent trop vite, efficace la première fois après...
 - manque d'entretien, graviers.



Autres avis

- Quelques automobilistes interrogés se sont questionnés au départ sur le fonctionnement du dispositif, faut-il rouler au centre ?
- Un agriculteur habitant sur une des 2 sections s'est posé la question du dépassement de son tracteur pas les vélos (vitesse inférieure), de quel côté ? Soit il serre à droite (donc sur l'accotement) pour se faire dépasser normalement par la gauche, soit il serre à gauche et les cyclistes dépassent en restant sur l'accotement. Pas toujours compris par les cyclistes.
- L'aménagement permet aussi aux piétons et aux joggeurs de se déplacer de façon beaucoup plus sécuritaire qu'avant,
- Les balises posées aux entrées (effet de porte) gênent les engins agricoles.











- 1/ localisation et caractéristiques des aménagements,
- 2/ détail de l'évaluation,
- 3/ résultats,
- 4/ premières conclusions



Premières conclusions (1/2)

- → aménagement plutôt bien perçu par les cyclistes, il affirme la présence des cyclistes sur l'itinéraire et apporte une meilleure sécurité ressentie (sentiment de sécurité),
- → l'aménagement semble avoir peu d'effet sur les vitesses, quelques vitesses en baisse (4 compteurs sur 8) mais de l'ordre de quelques km/h,
- → l'aménagement semble contribuer à une diminution de la distance de dépassement : 22 % avant à 46 % après (rd 113e4) et 17% avant à 31 % après (rd 112) de dépassements à moins de 1m avec quelques dépassements entre 0,50 cm et 0,70 cm que l'on ne trouvait pas avant. Ceci s'explique par la matérialisation de l'accotement qui peut faire penser à une bande cyclable, du coup certains automobilistes restent « calés » sur la voie centrale et ne se décalent pas à gauche pour dépasser,
- cet état de fait n'est pas exprimé par les cyclistes, ce que l'on ne connaît pas c'est la vitesse des automobilistes au moment du dépassement,
- globalement les automobilistes roulent au centre et on compris le fonctionnement,
- → les cyclistes roulent tous sur l'accotement (l'effet granulométrie plus fine sur accotement est ressenti) mais attention à l'entretien...
- aménagement très favorable aussi aux piétons et joggeurs



Premières conclusions (2/2)

Sur l'aménagement

- → la largeur de l'accotement (1m) semble être un minimum en-dessous duquel il ne faudrait pas aller dans les aménagements de futures CVCB.
- → les balises J11 posées au niveau des écluses sont gênantes pour les engins agricoles dégradation rapide (autre solution à trouver).
- → l'ECF rouge, pleine largeur au niveau des intersections n'est pas toujours bien compris, quelle utilité ?



