





INTRODUCTION ET METHODE

Échantillonnage

Accidents de **2019 à 2022** Échantillon construit selon les données du BAAC et la disponibilité des PV





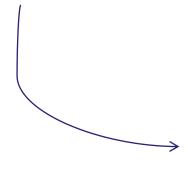
INTRODUCTION ET METHODE

Échantillonnage

Accidents de **2019 à 2022** Échantillon construit selon les données du BAAC et la disponibilité des PV

Lecture et codage des PV

L'interface de saisie FLAM+ Données complémentaires au BAAC



ANALYSES ET
DIFFUSION DES RESULTATS





ÉCHANTILLON

Mortels

392 accidents (45%)
BH

471 accidents (55%)

Avec tiers

699 accidents (81%)

Sans tiers

164 accidents (19%)

863 accidents

Année	Nb accident	
2019	215	
2020	213	
2021	219	
2022	216	





ÉCHANTILLON

Mortels

392 accidents (45%)
BH

471 accidents (55%)

Avec tiers

699 accidents (81%)

Sans tiers

164 accidents (19%)

863 accidents

Année	Nb accident	
2019	215	
2020	213	
2021	219	
2022	216	

1607 protagonistes



874 cyclistes victimes

710 dans un accident avec tiers



733 antagonistes



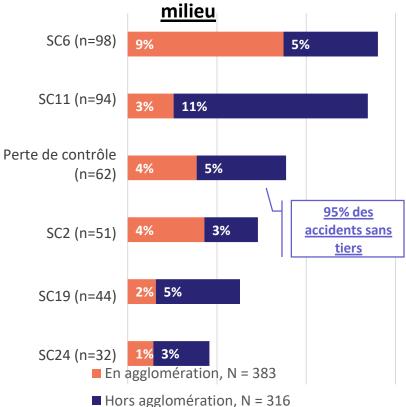


Résultats





Taux d'accident avec tiers selon le

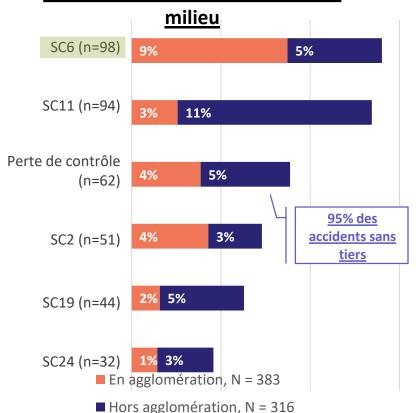


Échantillon: Ensemble des accidents avec tiers (N=699). Seuls les scénarios avec plus de 5% d'accidents sont représentés





Taux d'accident avec tiers selon le



<u>Échantillon</u>: Ensemble des accidents avec tiers (N=699). Seuls les scénarios avec plus de 5% d'accidents sont représentés

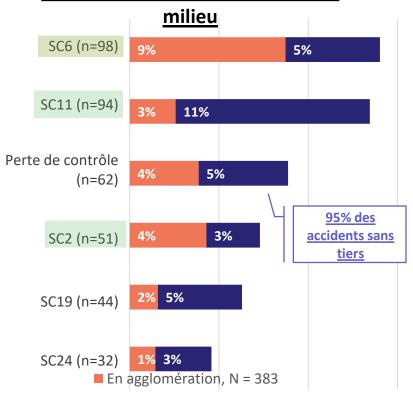




L'insertion sur un réseau prioritaire (n= 196)

- SC6 (n=98): Véhicule s'engageant sur un axe prioritaire sans percevoir un usager
- SC15 (n=27): Jeune cycliste s'engageant de façon soudaine sur une voie de circulation
- SC3 (n=26): Véhicule s'engageant sur un axe prioritaire et collision avec un véhicule initialement masqué
- SC21 (n=25): Cycliste ayant un comportement piéton
- SC1 (n=20) : Non perception d'une intersection ou d'une perte de priorité

Taux d'accident avec tiers selon le



■ Hors agglomération, N = 316

<u>Échantillon</u>: Ensemble des accidents avec tiers (N=699). Seuls les scénarios avec plus de 5% d'accidents sont représentés





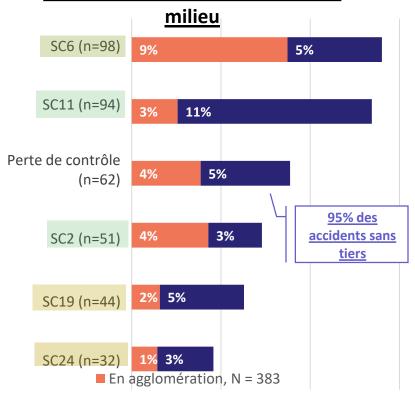
L'insertion sur un réseau prioritaire (n= 196)

- SC6 (n=98): Véhicule s'engageant sur un axe prioritaire sans percevoir un usager
- SC15 (n=27): Jeune cycliste s'engageant de façon soudaine sur une voie de circulation
- SC3 (n=26): Véhicule s'engageant sur un axe prioritaire et collision avec un véhicule initialement masqué
- SC21 (n=25): Cycliste ayant un comportement piéton
- SC1 (n=20) : Non perception d'une intersection ou d'une perte de priorité

Défaut de perception du cycliste (n=145)

- SC11 (n=94) : Défaut de perception du cycliste qui circule en amont, sur la même voie et dans le même sens
- SC2 (n=51): Véhicule tourne à gauche alors qu'un usager arrive en sens inverse

Taux d'accident avec tiers selon le



■ Hors agglomération, N = 316

<u>Échantillon</u>: Ensemble des accidents avec tiers (N=699). Seuls les scénarios avec plus de 5% d'accidents sont représentés





L'insertion sur un réseau prioritaire (n= 196)

- SC6 (n=98): Véhicule s'engageant sur un axe prioritaire sans percevoir un usager
- SC15 (n=27): Jeune cycliste s'engageant de façon soudaine sur une voie de circulation
- SC3 (n=26): Véhicule s'engageant sur un axe prioritaire et collision avec un véhicule initialement masqué
- SC21 (n=25): Cycliste ayant un comportement piéton
- SC1 (n=20) : Non perception d'une intersection ou d'une perte de priorité

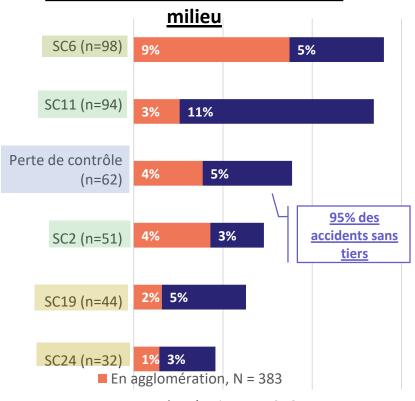
Défaut de perception du cycliste (n=145)

- SC11 (n=94) : Défaut de perception du cycliste qui circule en amont, sur la même voie et dans le même sens
- SC2 (n=51): Véhicule tourne à gauche alors qu'un usager arrive en sens inverse

Des cyclistes dépassés (n=76)

- SC19 (n=44): 2-roues qui se déporte vers le centre de la chaussée au moment du dépassement
- SC24 (n=32): Véhicule dépassant et collision avec un des véhicules dépassés

Taux d'accident avec tiers selon le



■ Hors agglomération, N = 316

<u>Échantillon</u>: Ensemble des accidents avec tiers (N=699). Seuls les scénarios avec plus de 5% d'accidents sont représentés





L'insertion sur un réseau prioritaire (n= 196)

- SC6 (n=98): Véhicule s'engageant sur un axe prioritaire sans percevoir un usager
- SC15 (n=27): Jeune cycliste s'engageant de façon soudaine sur une voie de circulation
- SC3 (n=26): Véhicule s'engageant sur un axe prioritaire et collision avec un véhicule initialement masqué
- SC21 (n=25): Cycliste ayant un comportement piéton
- SC1 (n=20) : Non perception d'une intersection ou d'une perte de priorité

Défaut de perception du cycliste (n=145)

- SC11 (n=94) : Défaut de perception du cycliste qui circule en amont, sur la même voie et dans le même sens
- SC2 (n=51): Véhicule tourne à gauche alors qu'un usager arrive en sens inverse

Des cyclistes dépassés (n=76)

- SC19 (n=44): 2-roues qui se déporte vers le centre de la chaussée au moment du dépassement
- SC24 (n=32): Véhicule dépassant et collision avec un des véhicules dépassés

La perte de contrôle (n=62)

71% des accidents en agglomération

72 % des accidents avec BH

Configurations les plus fréquentes (dont refus de priorité)

les plus représentés.

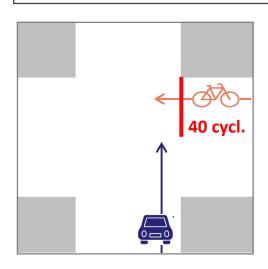




71% des accidents en agglomération

72 % des accidents avec BH

Configurations les plus fréquentes (dont refus de priorité)



29% (57 acc.)

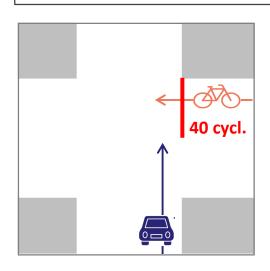




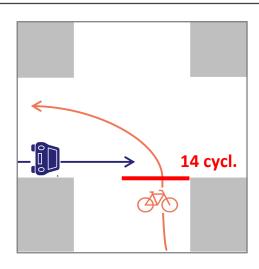
71% des accidents en agglomération

72 % des accidents avec BH

Configurations les plus fréquentes (dont refus de priorité)



29% (57 acc.)



12% (23 acc.)

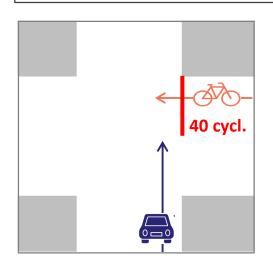




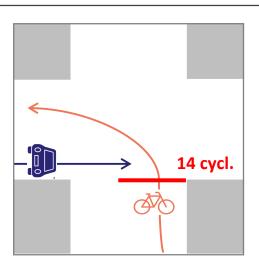
71% des accidents en agglomération

72 % des accidents avec BH

Configurations les plus fréquentes (dont refus de priorité)







12% (23 acc.)



28% (54 acc.)

47% du scénario SC6

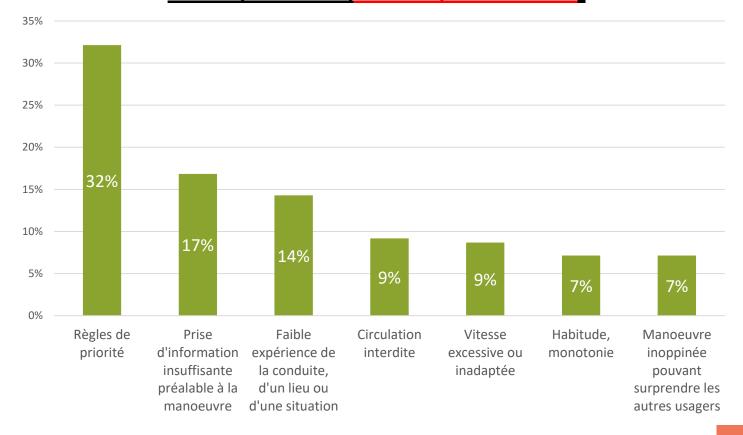
SC6 (n=98): Véhicule s'engageant sur un axe prioritaire sans percevoir un usager





<u>Facteurs principaux des scénarios liés à l'insertion sur un réseau prioritaire (chez le cycliste victime)</u>

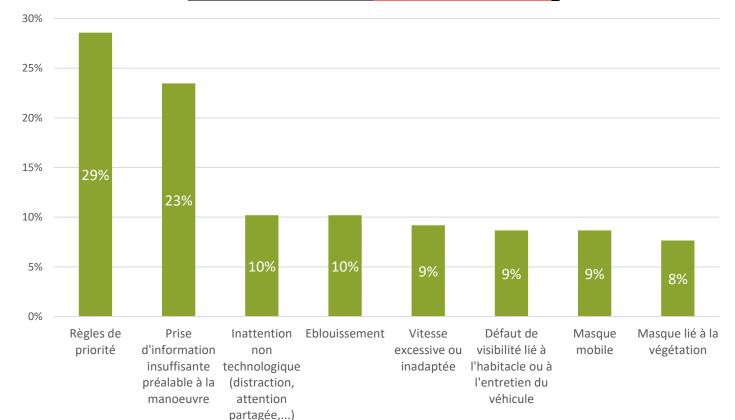
38% des cyclistes sont déclencheurs







<u>Facteurs principaux des scénarios liés à l'insertion sur un réseau prioritaire (chez l'antagoniste)</u>



58% des **antagonistes** sont déclencheurs





FOCUS: LE REFUS DE PRIORITE (1)

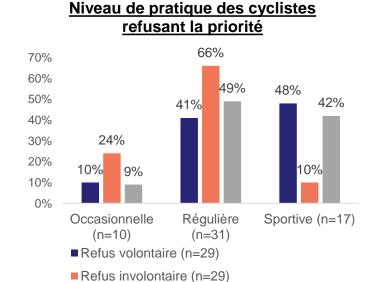
Échantillon : Ensemble des accidents où au moins un des protagonistes a refusé la priorité à un autre usager (n=178), parmi ces accidents, 115 font partie du groupe « Insertion sur un réseau prioritaire ».



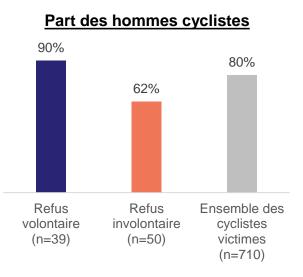
FOCUS: LE REFUS DE PRIORITE (1)

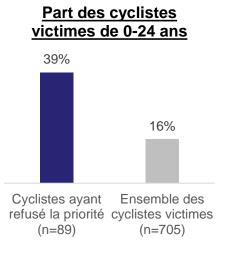
Échantillon : Ensemble des accidents où au moins un des protagonistes a refusé la priorité à un autre usager (n=178), parmi ces accidents, 115 font partie du groupe « Insertion sur un réseau prioritaire ».





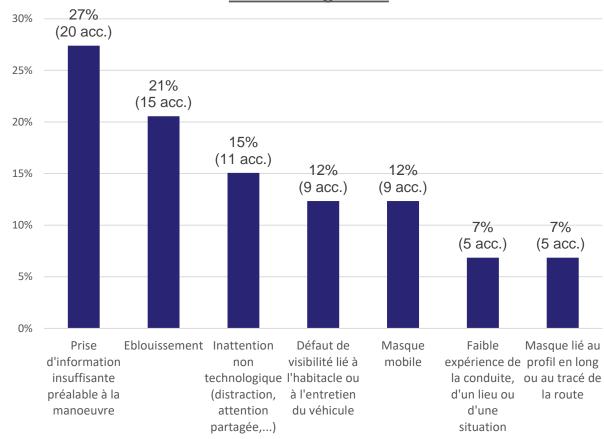
■ Ensemble des cyclistes victimes (n=482)





FOCUS: LE REFUS DE PRIORITE (2)

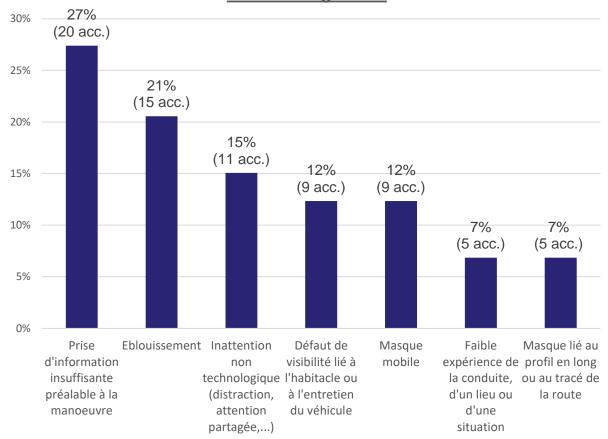
Facteurs associés à un refus involontaire de la priorité chez **l'antagoniste**



Echantillon : Ensemble des accidents avec tiers où un antagoniste a refusé involontairement la priorité à un cycliste (n=73).

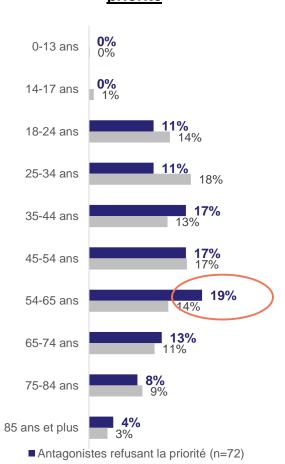
FOCUS: LE REFUS DE PRIORITE (2)

Facteurs associés à un refus involontaire de la priorité chez l'antagoniste



Echantillon : Ensemble des accidents avec tiers où un antagoniste a refusé involontairement la priorité à un cycliste (n=73).

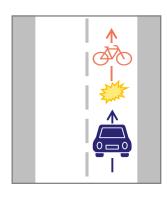
Age des antagonistes refusant involontairement la priorité



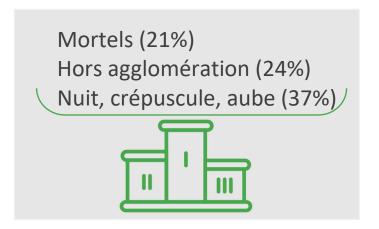
■ Ensemble des antagonistes (n=719)

DEFAUT DE PERCEPTION DES CYCLISTES (1)

Protagonistes circulant dans le même sens et sur la même voie (n=94)



92% des antagonistes sont le véhicule heurtant

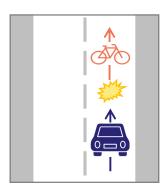




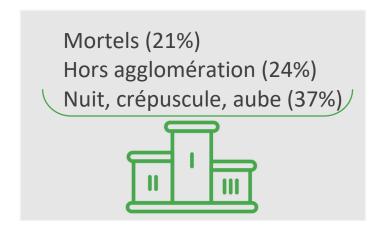


DEFAUT DE PERCEPTION DES CYCLISTES (1)

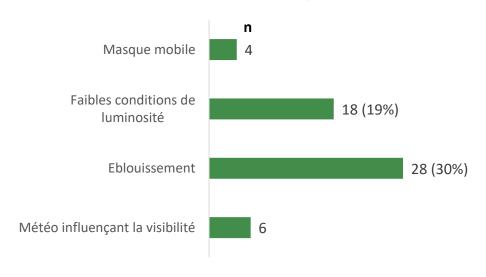
Protagonistes circulant dans le même sens et sur la même voie (n=94)



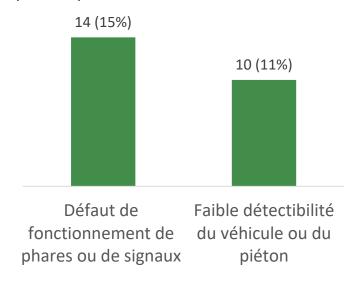
92% des antagonistes sont le véhicule heurtant



56% des accidents liés à des conditions de circulation et de visibilité pour l'antagoniste



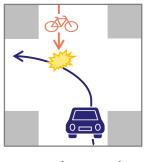
22% des accidents où le cycliste n'est pas ou peu visible

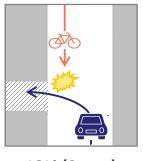


DEFAUT DE PERCEPTION DES CYCLISTES (2)

Tourne à gauche mais usager en sens inverse (n=51)

76% des accidents concernent des cyclistes blessés hospitalisés.

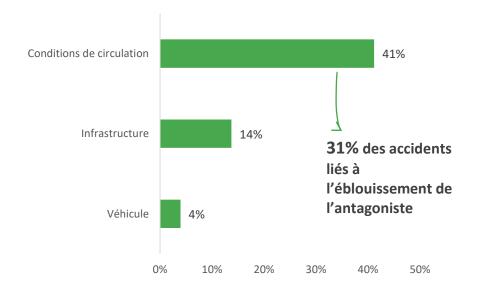




78% (40 acc.)

18% (9 acc.)

51% des accidents liés à une prise d'information insuffisante par l'antagoniste MAIS aussi, une problématique de **visibilité**.



CYCLISTES VICTIMES

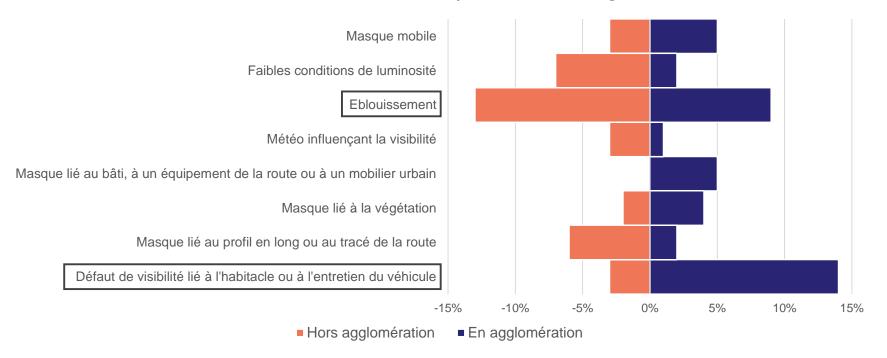
59% (19 cycl.) sportifs **33%** (17 cycl.) sont en descente

FOCUS: VOIR LE CYCLISTE, UNE PROBLEMATIQUE TRANSVERSALE

Hors agglomération / Agglomération

60% liés au moins à un facteur de visibilité (418 accidents)

Facteurs liés à la visibilité du cycliste, chez l'antagoniste

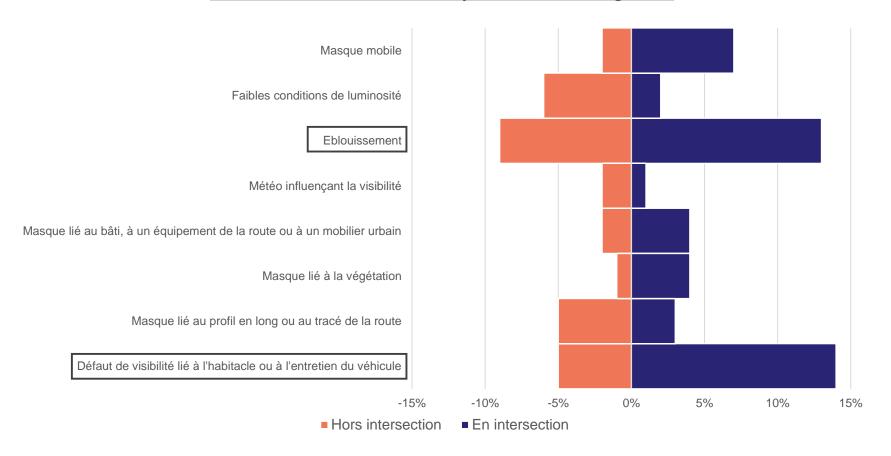


Échantillon: Ensemble des accidents avec tiers, en agglomération (n=383 accidents) et hors agglomération (n=316 accidents)

FOCUS: VOIR LE CYCLISTE, UNE PROBLEMATIQUE TRANSVERSALE

Hors intersection / Intersection

Facteurs liés à la visibilité du cycliste, chez l'antagoniste

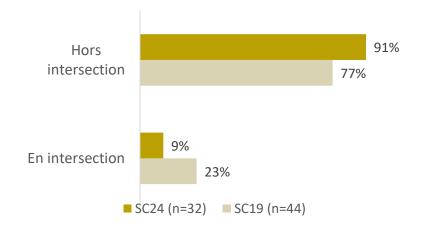


Échantillon: Ensemble des accidents avec tiers, en intersection (n=327 accidents) et hors intersection (n=371 accidents)

DES CYCLISTES DÉPASSÉS

→ Essentiellement hors agglomération

72% des accidents sont hors agglomération



Le cycliste se déporte vers le centre de la chaussée (SC19)

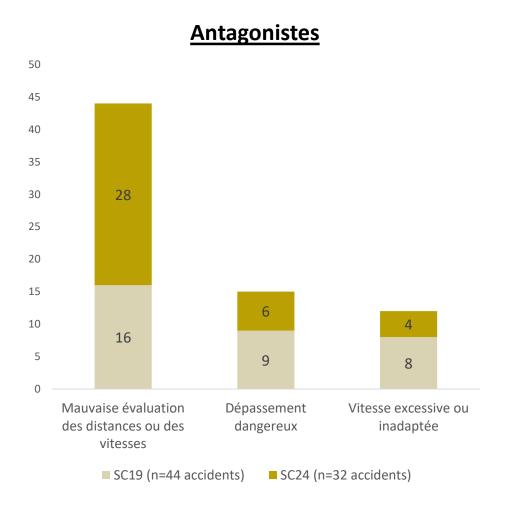
47% antagonistes sont déclencheurs

44% cyclistes sont déclencheurs

13 cyclistes **tournent** à gauche 25 cyclistes **se déportent** à gauche

19% (13 cyc.) des cyclistes sont en VAE 12% sur l'ensemble des cyclistes impliqués dans un accident avec tiers

DES CYCLISTES DÉPASSÉS: FACTEURS



<u>Cyclistes</u>

9 accidents

Prise d'information insuffisante

8 accidents

Manœuvre non signalée

7 accidents

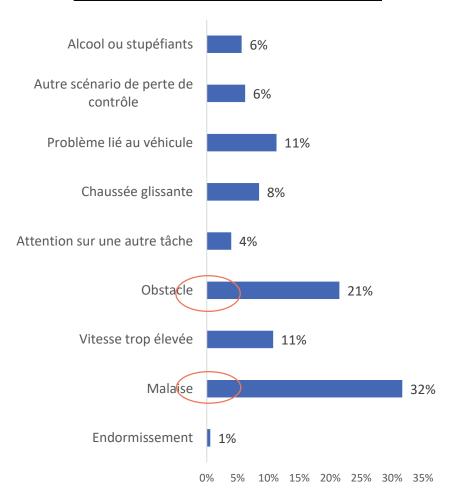
Manœuvre inopinée





LA PERTE DE CONTRÔLE DU CYCLISTE

Accidents liés à la perte de contrôle du cycliste



66% 55 ans et plus

38% de cyclistes sportifs 41% dans l'ensemble des cyclistes victimes

21% circulent avec un VAE 14% sur l'ensemble des cyclistes victimes

FOCUS: LES VAE

114 accidents (13 %)

1/3

4 4

2/3



21 %

accidents sans tiers (35)

80 %

plus de 55 ans 67% sur l'ensemble des victimes d'accidents sans tiers

100 % 1/3 malaise

VAE et âge	En agglo	Hors agglo
Moins de 65 ans	30	10
Plus de 65 ans	16	22

11 %

accidents avec tiers (78)

65 %

plus de 55 ans 55% sur l'ensemble des cyclistes victimes

Insertion sur un réseau prioritaire

9 déclencheurs (17 impliqués)

Dépassement

9 déclencheurs (13 impliqués)



5 acc.

Projet COFACY

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Hors et en agglomération, comment rendre le cycliste plus visible ?

Comment agir sur les questions de priorité ?

Perspectives:

- Suite de l'exploitation des données et rédaction du rapport de fin d'étude
- Approche terrain









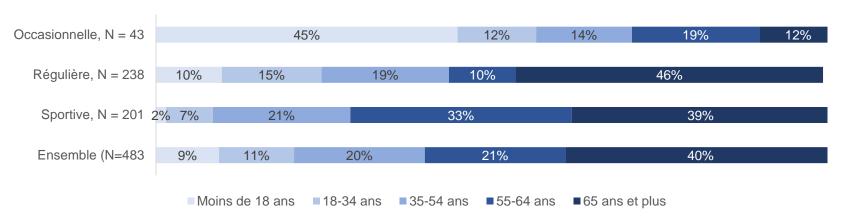




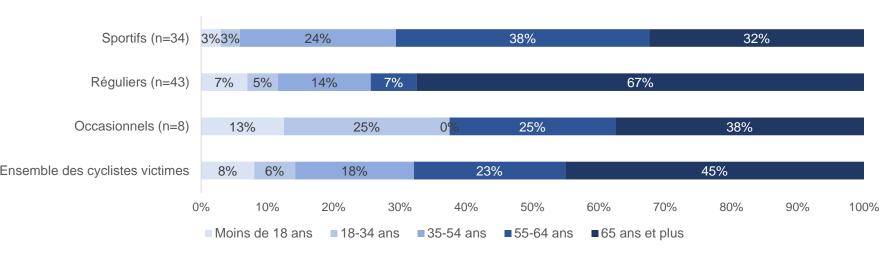


LES CYCLISTES VICTIMES D'ACCIDENT (1)

Niveau de pratique selon l'âge du cycliste victime des accidents avec tiers

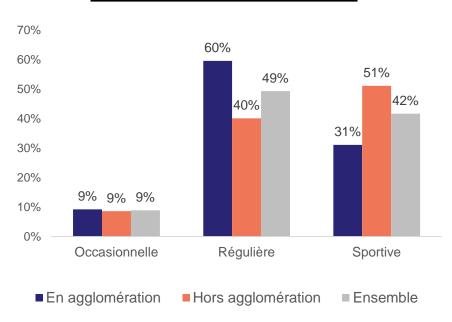


Niveau de pratique selon l'âge du cycliste victime des accidents sans tiers



LES CYCLISTES VICTIMES D'ACCIDENT (2)

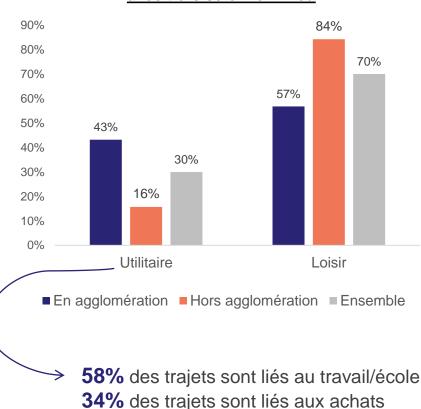
Niveau de pratique des cyclistes victimes des accidents avec tiers selon le milieu



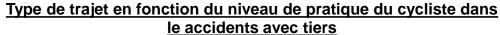
20 cyclistes étaient sur un vélo emprunté, en libre service ou loué.

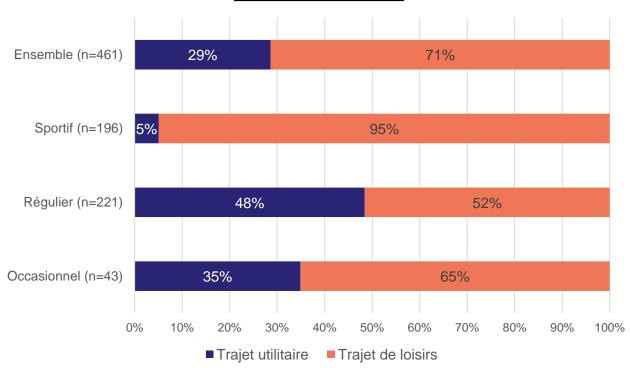
- 8 sont des cyclistes occasionnels
- 8 sont des cyclistes réguliers
- 3 sont des cyclistes sportifs

<u>Trajet des cyclistes victimes des accidents</u> avec tiers selon le milieu



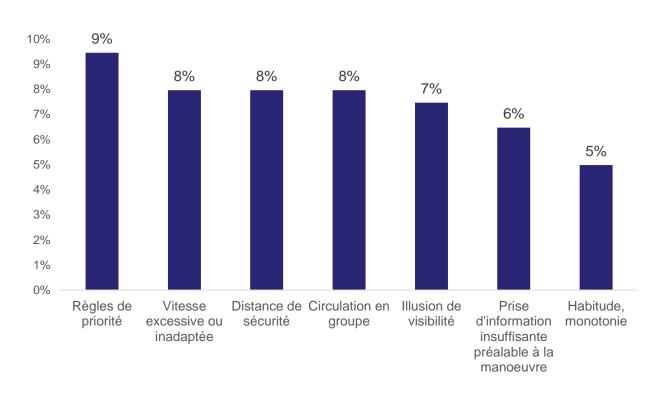
LES CYCLISTES VICTIMES D'ACCIDENT (3)





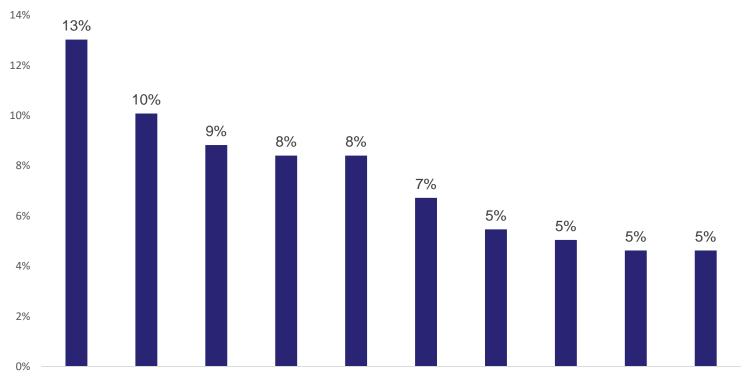
FACTEURS D'ACCIDENT ET NIVEAU DE PRATIQUE

Facteurs liés aux cyclistes sportifs dans les accidents avec tiers



FACTEURS D'ACCIDENT ET NIVEAU DE PRATIQUE

Facteurs liés aux cyclistes réguliers dans les accidents avec tiers



d'inflegresation prinsuiféis ant el lursia la la le Délia limitaire entre printitues de da cotom de ite Cid cural de limitaire entre la lursia la la le Délia limitaire entre printitues de da cotom de ite Cid cural de la limitaire entre la lursia la la le Délia limitaire entre la lursia la la lurs

LA PERTE DE TRAJECTOIRE : UN SCENARIO SPORTIF

87% des cyclistes victimes de ce type d'accident sont des sportifs et 90% sont en trajet loisirs. Quelle position de ce scénario sur les accidents de sportifs ?

52% des cyclistes sont déclencheurs (16 cyclistes) et 31% des antagonistes sont déclencheurs (10 antagonistes)

Facteurs

29% des vélos des victimes (10 vélos) sont des VAE (2ème taux le plus haut)

48% des routes empruntées par le cycliste victime sont en descente + 58% des cyclistes sont dans une courbe à droite (= surreprésentation)

+ajout des accidents en groupe (voir part des sportifs)

Pertinence? Temps?





DES CYCLISTES DANS LES ANGLES MORTS

Défaut de visibilité lié à l'habitacle (antagoniste)

Gravité

Configurations

Facteurs (cyclistes)

Part des poids lourds

Trajets utilitaires (cyclistes)

2-roues dépassant dans un angle mort (SC8, n=17 acc.)

15 accidents

16 acc. mortels



Distance et illusion de visibilité

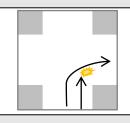
89%

9/16 cyclistes

Tourne à droite alors que véhicule dans une voie spécialisée (SC18, n=16 acc.)

8 accidents

8 acc. mortels



37%

Illusion de visibilité et aménagements cyclables

44%

7/16 cyclistes

Changement de fil de circulation

(SC22, n=15 acc.)

5 accidents

9 acc. BH



80%

Illusion de visibilité et excès de confiance

27%

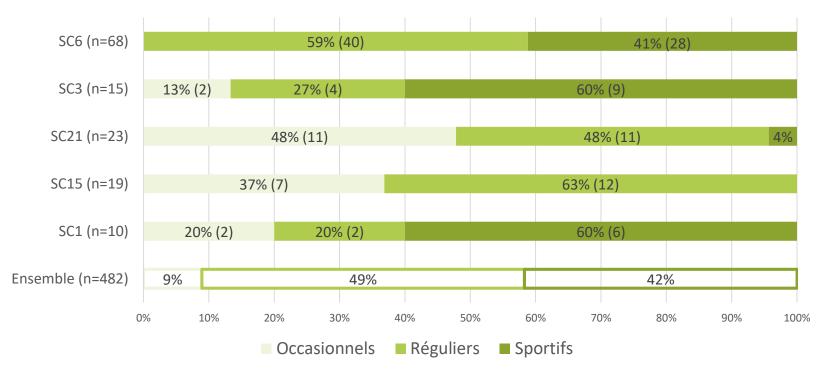
5/15 cyclistes







Répartition des cyclistes victimes en fonction de leur niveau de pratique et du scénario de l'accident



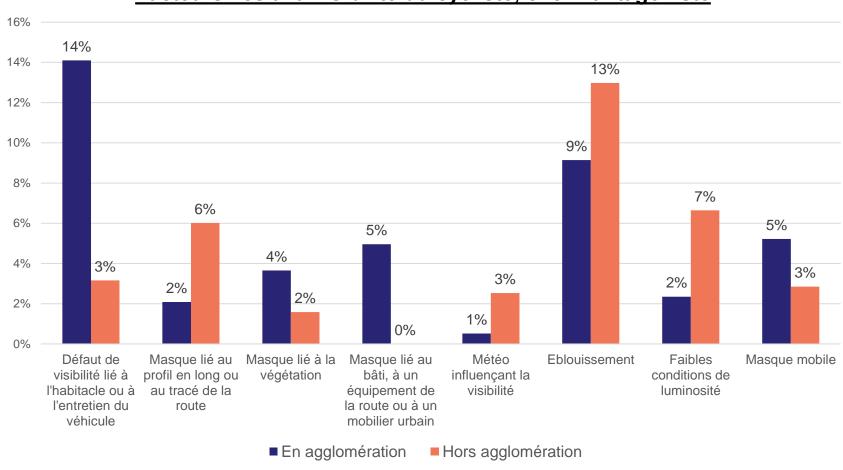
<u>Échantillon</u>: Ensemble des cyclistes victimes d'accidents du groupe « Insertion sur un réseau prioritaire », hors non-renseignés (n=135). Est aussi représenté le niveau de pratique de l'ensemble des cyclistes victimes, hors non-renseignés (n=482)





FOCUS: VOIR LE CYCLISTE, UNE PROBLEMATIQUE TRANSVERSALE

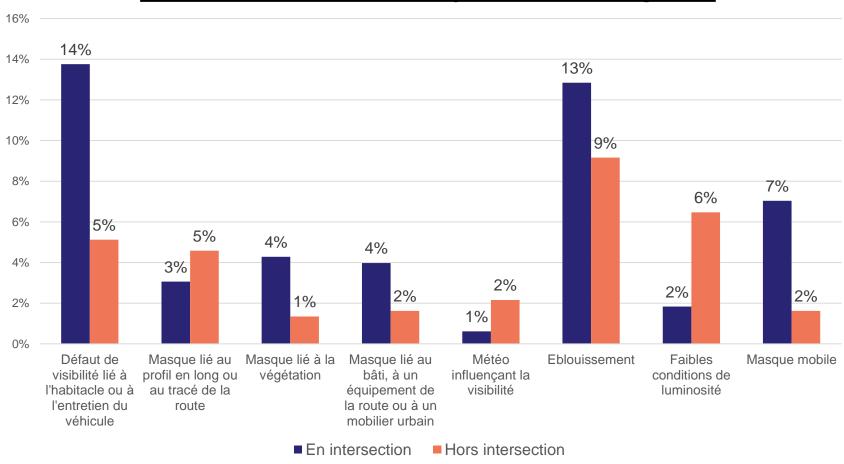
Facteurs liés à la visibilité du cycliste, chez l'antagoniste



Échantillon: Ensemble des accidents avec tiers, en agglomération (n=383 accidents) et hors agglomération (n=316 accidents)

FOCUS: VOIR LE CYCLISTE, UNE PROBLEMATIQUE TRANSVERSALE

Facteurs liés à la visibilité du cycliste, chez l'antagoniste



Échantillon: Ensemble des accidents avec tiers, en intersection (n=327 accidents) et hors intersection (n=371 accidents)

