

HIT-AIR Suisse Sàrl

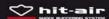
Av. de Béthusy 91 | 1012 Lausanne | Suisse www.hit-air.ch | info@hit-air.ch Tél. 022 548 03 02

DISTRIBUTEUR OFFICIEL POUR LA SUISSE

TUBE AIRBAG PROTECTION THORACIQUE CARTOUCHE DE GAZ CO2 KEY BALL

BE SAFE BE \$MART www.hit-air.ch

MUGEN JAPAN DENKOJAPAN





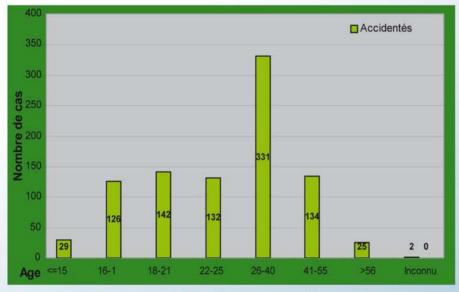
Les informations ci-dessous sont tirées de l'étude appronfondie MAIDS sur les accidents en motocyles de l'institut ACEM en Belgique

À l'heure où nos routes sont de plus en plus encombrées, les véhicules à deux roues motorisés contribuent toujours fortement à la mobilité en Europe. Grâce à leur encombrement relativement réduit et à leur faible coût, ils peuvent se fondre dans le trafic automobile et nécessitent moins de place que les autres véhicules.

Cependant, les conducteurs de deux-roues à moteur forment l'un des groupes d'usagers de la route les plus vulnérables, et le nombre d'accidents avec blessures dont ils sont victimes a fait de ce sujet une grande préoccupation sociale. Il est donc primordial que toutes les parties concernées collaborent pour mieux cerner le problème et améliorer la sécurité de cet astucieux mode de transport.

Facteurs environnementaux des accidents de motos et âge des motards

- 89.9% des accidents se sont produits par temps sec.
- 84.7% du temps, la route était sèche à l'instant de l'accident.
- Le revêtement de la route avait des défauts dans 30% des cas.
- Le revêtement de la route était considéré comme optimal dans 61.4% des cas.
- Les glissières de sécurité ont représenté 60 cas de blessures des motards.
- Quand il y avait une signalisation en place, elle a été violée dans 29.8% des cas d'accidents par les motards et dans 45.6% des cas par le conducteur de l'autre véhicule.



Age des motards

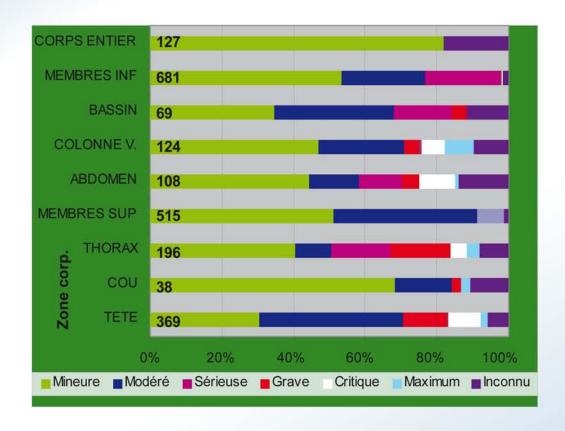
Effet des vêtements du haut du corps sur les blessures (sans AIRBAG)

	Nombre	%
Pas de vêtements et blessures	58	6.3
Les vêtements n'ont pas eu d'effet sur les blessures	76	8.3
Les vêtements on atténué les blessures	418	45.4
Les vêtements ontempêché les blessures	177	19.2
Pas de contact produisant une blessure sur le haut du corps	135	14.7
Inconnu	57	6.1
Total	921	100.0

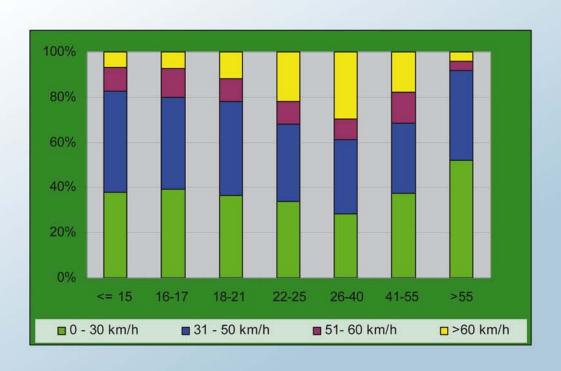


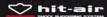


Répartition et sévèrité des lésions

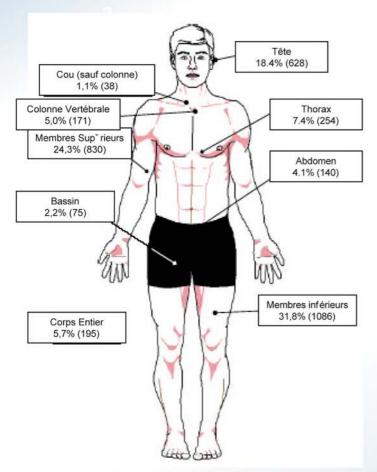


Vitesse d'impact du 2-roues par tranche d'âge





Répartition des blessures sans sytème HIT-AIR selon l'étude MAIDS



Les nombres entre parenthèses indiquent le nombre total de blessures pour cette région du corps.

Le nombre total de blessures de l'étude est de 3417



Etat du traumatisme des motards	Nombre	%
Pas de traumatisme	3	0.3
Premiers soins seulement	22	2.4
Handicapé	4	0.4
Traité en hôpital moins de 8 jours	522	56.8
Traité en hôpital plus de 8 jours	121	13.1
Traité en hôpital nbre de jours inconnu	142	15.4
Mortel (dans les 30 jours)	97	10.5
Mortel, nombre de jours inconnu	2	0.2
Décédé après 30 jours	1	0.1
Inconnu	7	0.8
Total	921	100.0

Note: Il y a eu des cas avec plusieurs décès (conducteur et passager)

Dynamique de la collision Abréviation : AV = Autres véhiclues L1=Cyclomoteurs ou scoooter de moins de 50cm3

- Plus de 60% de 2-roues et 55% des AV roulaient en ligne droite avant l'évènement déclenchant et 64% ont continué en ligne droite jusqu'à l'impact
- Les accidents de 2-roues présentent une grande variété de configurations d'impact (c'est-à-dire d'angles entre les trajectoires).
- A l'instant de l'évènement déclenchant, 50% de tous les 2-roues, 37% des 2-roues dans les accidents « solo » et 19.4% des 2-roues dans les accidents mortels roulaient à 50 km/h ou moins.
- Quand la collision impliquait un AV, à l'instant de l'évènement déclenchant, 82% des AV roulaient à 50 km/h ou moins.
- 90% des AV étaient en face du 2-roues et 60% des 2-roues étaient en face de l'AV à l'instant de l'év
- 75% des vitesses d'impact des 2-roues étaient inférieures à 50 km/h.
- 78% des vitesses d'impact des 2-roues étaient inférieures à 50km/h dans le cas d'accidents dans le cas d'accidents « solo ».
- La vitesse d'impact de l'AV était inférieure à 50 km/h dans 88.7% des cas.
- La vitesse à laquelle roulait les L1 était inférieure à 37 km/h dans 50% des cas, et la vitesse moyenne des L1 au moment de l'impact était de 30,7 km/h.
- Dans les accidents à plusieurs véhicules, 71,2% des motards ont tenté une manœuvre d'évitement (49,3% en freinant, 16,2% en faisant un écart). 64,9% des conducteurs d'AV n'ont tenté aucune manœuvre.
- Dans 32.2% des accidents à plusieurs véhicules, le motard n'avait pas le temps d'effectuer d'évitement.

Statistique 2008 du BPA

Niemann, S., Fahrni, S., Brügger, O. & Cavegn, Les accidents en Suisse: statistique 2008 du bpa. Berne: bpa – Bureau de prévention des accidents.

USV.T.03 Blessés et tués 1980–2007

Année	Voiture de tourisme	Motocycle
Blessés	légers	
1980 1985 1990 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007	9 755 8 507 10 137 13 100 12 001 12 265 13 128 14 295 14 714 14 973 14 660 14 485 13 765 12 736 12 642 12 594	2 022 2 702 2 612 2 537 2 358 2 702 2 601 2 820 3 136 3 349 3 440 3 830 3 713 3 519 3 451 3 559
Blessés	graves	
1980 1985 1990 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007	6 189 4 732 4 668 2 807 2 381 2 311 2 430 2 463 2 431 2 398 2 202 2 227 2 064 1 721 1 721 1 641	2 186 2 492 2 072 1 234 1 148 1 249 1 198 1 294 1 364 1 428 1 536 1 564 1 543 1 451 1 482 1 599

Année	Voiture	Motocyclo		
Annee	de tourisme	Motocycle		
	ac tourisme			
	Total des ble	ssés		
1980	15 944	4 208		
1985	13 239	5 194		
1990	14 805	4 684		
1995	15 907	3 771		
1996	14 382	3 506		
1997	14 576	3 951		
1998	15 558	3 799		
1999	16 758	4 1 1 4		
2000	17 145	4 500		
2001	17 371	4 777		
2002	16 862	4 976		
2003	16 712	5 394		
2004	15 829	5 256		
2005	14 457	4 970		
2006	14 363 14 235	4 933 5 158		
2007	Total des tué			
	lotal des tues			
1980	595	139		
1985	410	125		
1990	469	160		
1995	335	106		
1996 1997	314 275	93 83		
1997	305	72		
1999	299	72 79		
2000	273	92		
2001	245	94		
2002	274	88		
2003	260	100		
2004	232	114		
2005	178	86		
2006	156	69		
2007	162	82		



Statistiques Diverses

Manœuvre d'évitement effectuée par le motard (Nombre total > 921 pour cause de réponses multiples)

	Nombre	%
Aucune manœuvre tentée	362	26.9
Freinage	664	49.3
Ecart	218	16.2
Accélération	17	1.3
Klaxon, appel de phares	18	1.3
Traîner les pieds, sauter du 2-roues	9	0.7
Autre	32	2.4
Inconnu	26	1.9
Total	1346	100.0

Mouvements du motard après l'impact

	Nombre	%
Stoppé au point d'impact (PDI); point d'arrêt (PDA) et PDI coïncident	18	2.0
Stoppé à moins de 2 m du PDI	78	8.5
Est tombé et a roulé sur lui-même du PDI au PDA	116	12.6
Est tombé et a roulé sur lui-même du PDI au PDA, puis heurté un objet au PDA	11	1.2
A glissé du PDI au PDA	154	16.8
A glissé du PDI au PDA, puis heurté un objet au PDA	40	4.3
A décollé au PDI puis roulé sur lui-même jusqu'au PDA	80	8.7
A décollé au PDI puis glissé jusqu'au PDA	110	11.9
A décollé au PDI puis heurté un objet au PDA	30	3.3
A été écrasé au PDI	2	0.2
A été écrasé et traîné du PDI au PDA	5	0.5

Le plus grand nombre d'accidents (51.6%) se sont produits sur des artères secondaires, comme le montre la table

Type de route	Nombre	%
Autoroute	39	4.2
Artère principale	192	20.9
Artère secondaire	475	51.6
Sous-artère	126	13.8
Parking	4	0.4
Bretelle	3	0.3
Round-point	6	0.7
Pont	2	0.2
Tunnel	5	0.5
Piste cyclable séparée	51	5.5
Voie cyclable non séparée	3	0.3
Autre	14	1.5
Inconnu	1	0.1
Total	921	100.0

97% des traumatisme de la colonne vertébrale sont dûs au contact avec soit l'autre véhicule (30% des blessures à la colonne vertébrale) soit le route ou des éléments du bas-côté (66.7%).

12 des 13 cas critiques au maximum sont dûs au contact avec l'autre véhicule ou la route. Le casque a aussi été la cause d'une blessure sévère à la colonne vertébrale, ce qui représente 1.7% des blessures à la colonne.

Plus des deux tiers des blessures à la colonne vertébrale sont mineures ou modérées (71% des blessures à la colonne vertébrale), et la plupart des blessures mineures ou modérées résultent du contact avec la route ou le bas-côté.



Solution HIT-AIR avec les vestes et Gilets Airbags

AIRBAG SYSTEM

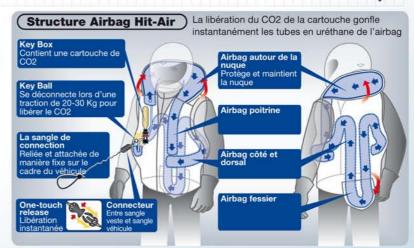


Un airbag Hit-Air vous protège fermement la nuque, le dos, le thorax, les côtes et les hanches.





1995



Historique du développement de la Technologie Airbag Hit-Air

Début des recherches et développement du premier Airbag pour motocycliste

1998	Après quelques prototypes et quelques erreurs, annonce du premier Airbag pour motocycliste au monde.
2000	Récompense "Gold Trophy" au Salon du Cheval à Paris
2001	Lancement de la commercialisation des vestes Airbag Hit-Air
2003 2003 2003	Les motards de la police du Japon sont équipés des vestes Airbag Hit-Air Obtention du certificat CE pour l'Europe pour le modèle MC Airbag Hit-Air Lancement de la commercialisation d'un Gilet Airbag Hit-air pour l'équitation
2004	Les motards de la police Espagnole sont équipés des vestes Airbag Hit-Air
2005 2005	Premier prix au "JPMS Motorcycle Show" en France. Lancement du connecteur "OneTouch"qui renforce la fiabilité du système de déclenchement Développé en partenariat entre YKKK et Mugen Denko
2006 2006 2006	Signature avec les plus grandes marques pour la commercialisation en OEM du système Airbag Hit-Air La garde Impériales du Japon est équipée des Gilets Airbag Hit-Air pour l'équitation Lancement de la petites version Key Box, plus légère. Dévellopée en partenariat entre YKK et Mugen Denko

2007 Autorisation du Ministre de l'Economie, des échanges et de l'industrie du Japon a développer un business-modèle Hit-Air avec une collaboration multisectorielles







www.hit-air.ch
DISTRIBUTEUR OFFICIEL
POUR LA SUISSE

HIT-AIR Suisse

Av. de Béthusy 91 1012 Lausanne – Suisse info@hit-air.ch Tél. 022 548 03 02