



# Modélisation physique à grande échelle d'un élément de PKW



Olivier Machiels

Séminaire PKW  
Liège, 12 mars 2009



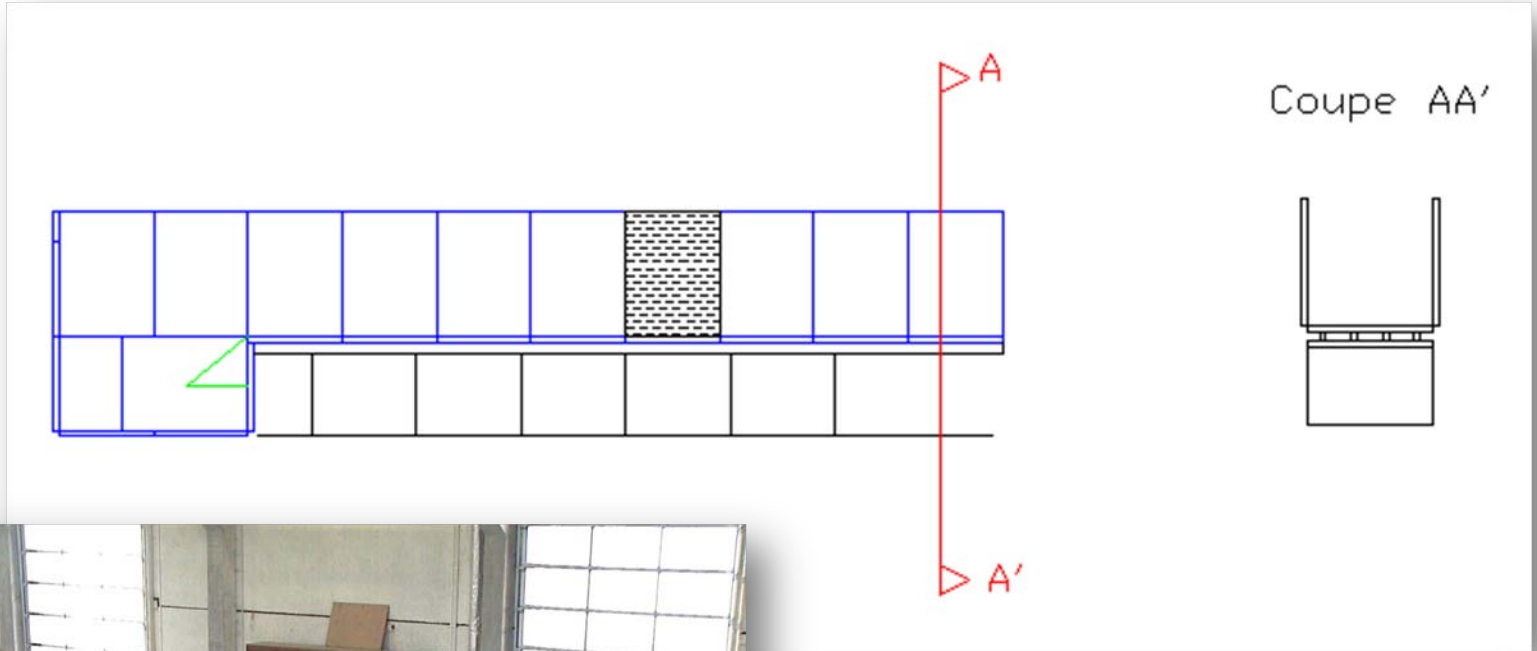


Modèle physique à grande échelle ( $\approx 1/10$ ) d'un élément et demi de PKW

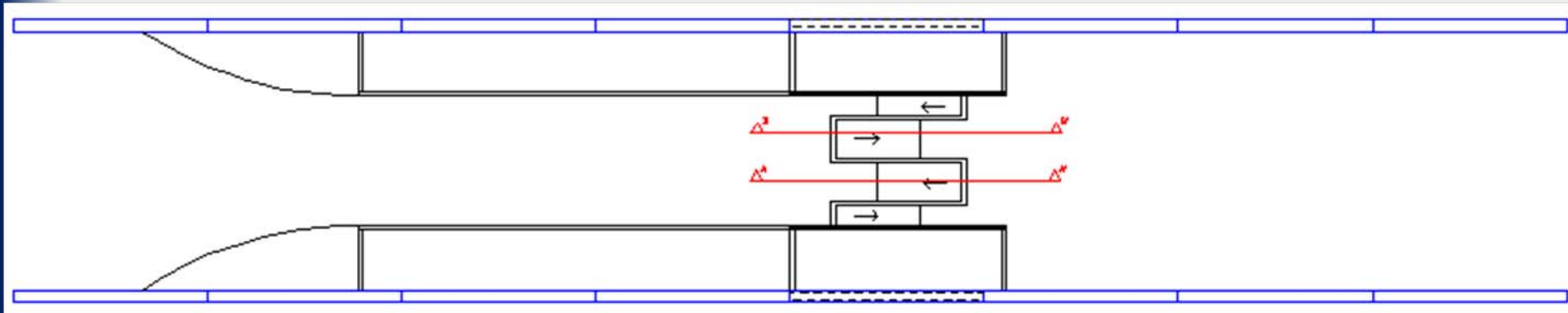
- Observation des écoulements,
  - le long de l'inlet et de l'outlet,
  - pour une large gamme de débit.
- 
- Mesure de profil de vitesses et de pressions aux endroits clés.





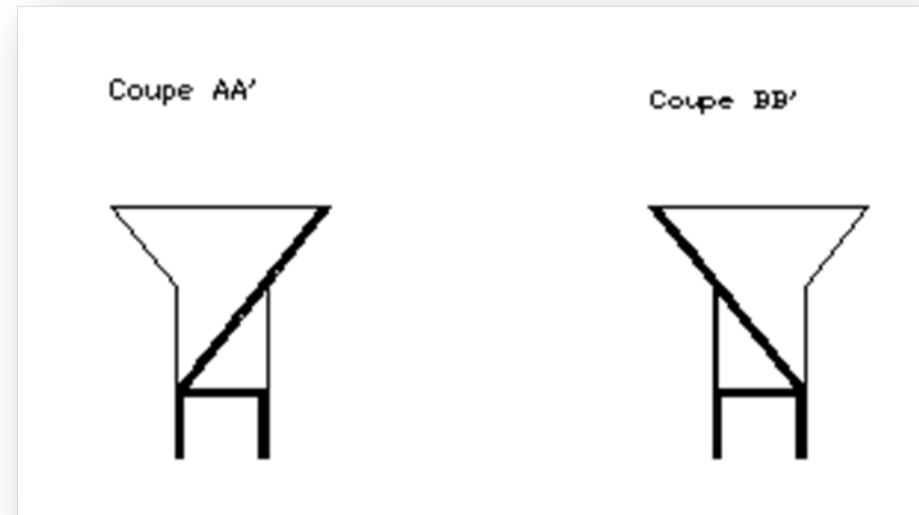


# Modèle physique à grande échelle (1/2)



Dimensions	
W	0.42 m
P	0.525 m
B	0.63 m
c	0.21 m
d	0.21 m
a	0.21 m
b	0.21 m
n	1

Rapports	
W/P	0.8
L/W	4
a/b	1
c/d	1

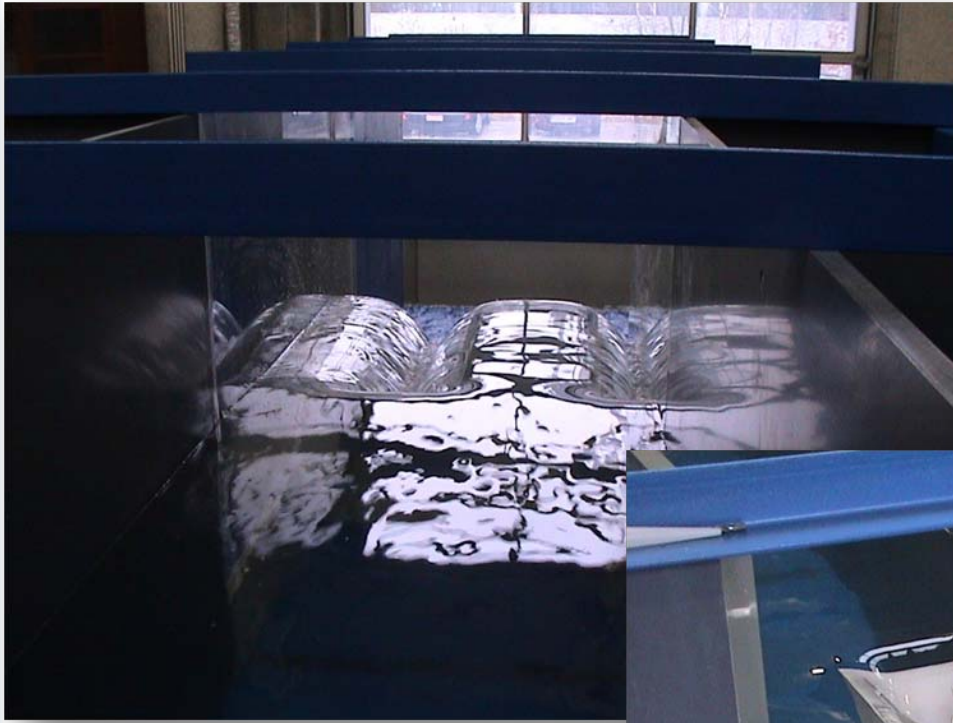


# Modèle physique à grande échelle (2/2)

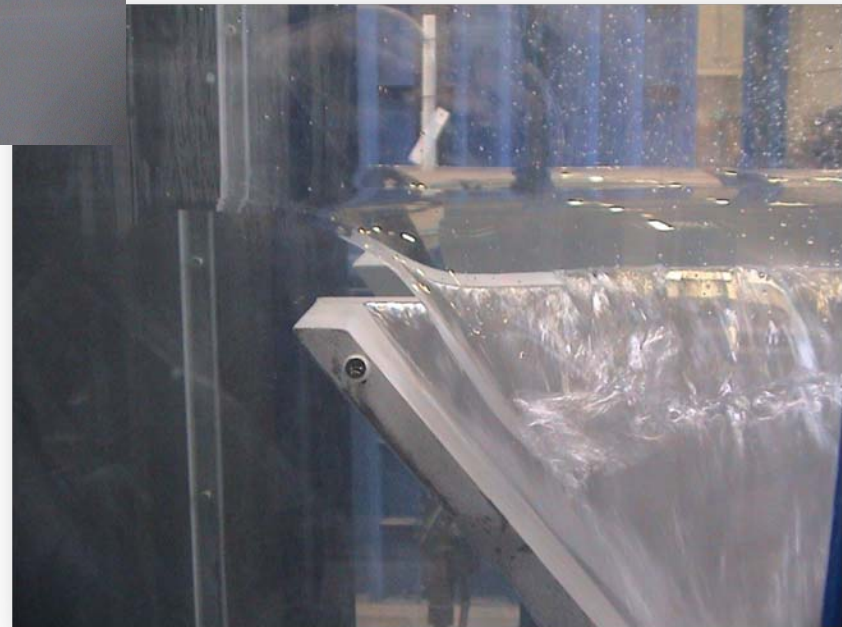
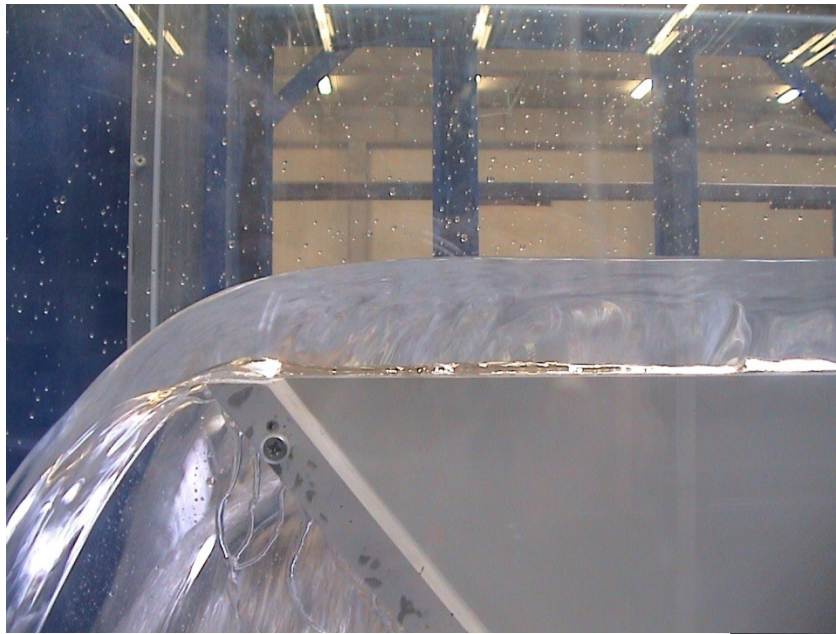




# Mise en eau (1/2)



# Mise en eau (2/2)



<http://www.hach.ulg.ac.be>

