

Autonomous Vehicle Accident Investigation Report - Urban Road

1 Overview

On June 5, 2025, AutoNova's autonomous vehicle was involved in an accident at a city intersection during light rain. This report summarizes key facts, root causes, impacts, and improvement measures.

2 Incident Summary

- **14:25** Light rain began, road friction reduced
- **14:42** Vehicle approached intersection
- **14:43** Late detection of unexpected pedestrian
- **14:44** Sudden braking caused rear-end collision
- **15:30** Scene cleared

3 Root Cause

Partial radar failure and rain reflections disrupted sensor fusion. Prediction model underestimated pedestrian speed.

4 Impact

Two minor injuries, property damage ~USD 150,000, 50-minute traffic delay.

5 Measures

Upgrade sensors and algorithms for bad weather; refine pedestrian prediction, enhance emergency braking; expand weather tests.

6. Key Data Table

Item	Detail	Time	Note
Initial Weather	Light rain	14:25	Lower friction
Sensor Issue	Radar partial failure	14:43	Late detection
Collision	Rear-end impact	14:44	Abrupt braking
Clearance	Scene cleared	15:30	Traffic normal

—

1.

2025 6 5 AutoNova

2

- **1425**
- **1442**
- **1443**
- **1444**
- **1530**

3

4

18

50

5

6

		1425	
		1443	
		1444	
		1530	

1

5 2025 AutoNova

, , ,

2

- **1425** ,

- **1442**

- **1443**

- **1444** ,

- **1530**

3

,

4

, **18** , **50**

5

, , , ,

6

	ÿ		p
	ÿ	12	ÿ
		13	
		141	
		15	

Informe de investigación de accidente de vehículo autónomo

- Gueurbanó

1 Resumen

El 5 de junio de 2025 un vehículo de AutoNova sufrió una colisión menor bajo lluvia ligera. Este informe resume hechos, causas, impactos y mejoras.

2 Resumen del incidente

- 1425 Iluvialigera, menor fricción**
- 1442 Vehículo llegó al cruce**
- 1443 Detección tardía de peatón**
- 1444 Frenado brusco y choque trasero**
- 1530 Zona despejada**

3 Causa

Fallo parcial del radar y reflejos de lluvia afectaron la fusión de sensores; el modelo subestimó la velocidad del peatón.

4 Impacto

Dos heridos leves, daños ~ 150,000 USD, congestión de 50 minutos.

5 Medidas

Mejorar sensores para clima adverso, refinar predicción peatonal, optimizar frenado de emergencia y pruebas climáticas.

6 Dtos dae

Hazard	Detail	Hz	Nº
Condición inicial	Iluvialigera	142	Menorfricción
Ralentísenso	Fallo parcial de radar	144	Deteccióntardía
Crisis	Choquetrasero	144	Frenadobrusco
Despej	Zonadespejada	153	Táficommunal

Rapport d'enquête sur un accident de véhicule autonome - Intersection urbaine

1 Vue d'ensemble

Le 5 juin 2025, un véhicule AutoNova a eu une collision mineure sous pluie légère. Ce rapport résume les faits, causes, impact et mesures.

2 Résumé de l'incident

- 14:25: Pluie légère, adhérence réduite
- 14:42: Véhicule à l'intersection
- 14:43: Détection tardive d'un piéton
- 14:44: Freinage brusque, collision arrière
- 15:30: Lieu dégagé

3 Cause

Défaillance partielle du radar et réflexions de pluie ont perturbé la fusion des capteurs. Modèle sous-estimé la vitesse du piéton.

4 Impact

Deux blessés légers, dommages ~ 180000 USD, embouteillage 50 min.

5 Mesures

Améliorer capteurs météo, affiner prédition piéton, renforcer freinage d'urgence, élargir tests climatiques.

6 Données clés

Élément	Détail	Heure	Remarque
Conditions initiales	Pluie légère	14:25	Adhérence réduite
Problème capteur	Défaillance radar	14:43	Détection tardive
Collision	Choc arrière	14:44	Freinage brusque
Dégagement	Lieu dégagé	15:30	Trafic normal

1

2025 5 AutoNova

2

- **14:25**
- **14:42**
- **14:43**
- **14:44**
- **15:30**

3

4

50 180,000-

5

6

		14:25	
		14:42	
		14:44	
		15:30	