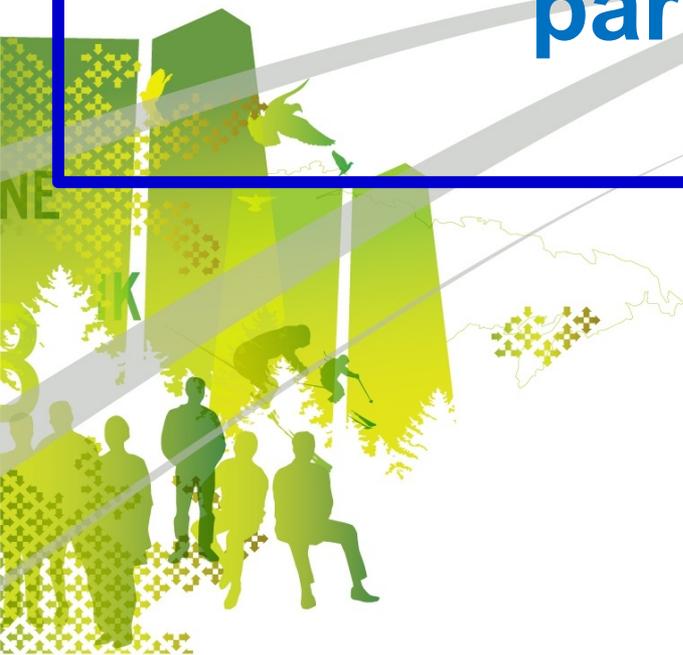


# AIDE A L'EXPLOITATION :

Assistance de l'opérateur  
embarquement/débarquement  
par Vision Industrielle



- *Aide à la surveillance du débarquement*

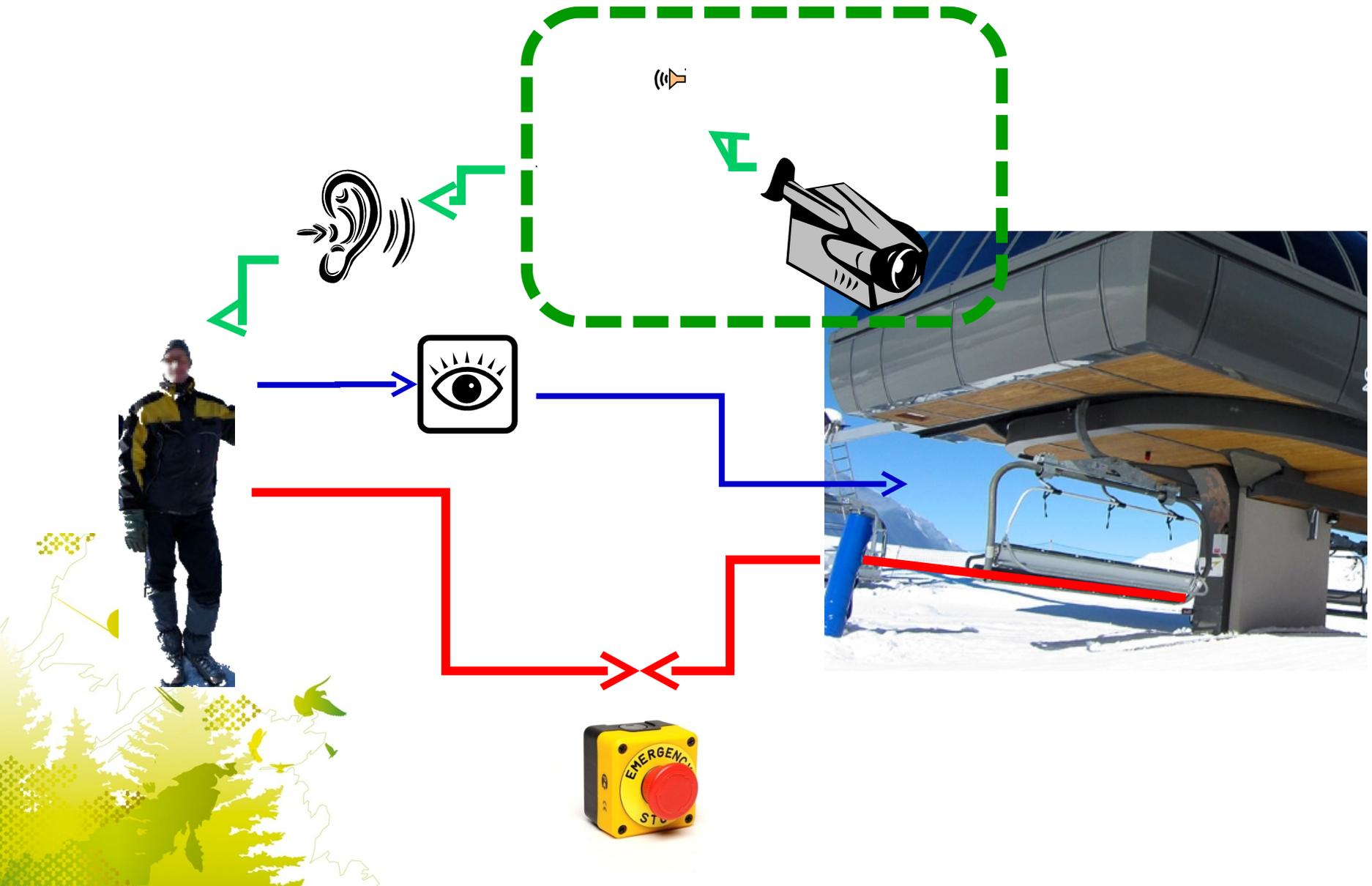
Détection présence passager sur véhicule  
ouvert via Caméra

- *Aide à la surveillance abaissement garde-corps  
siège*

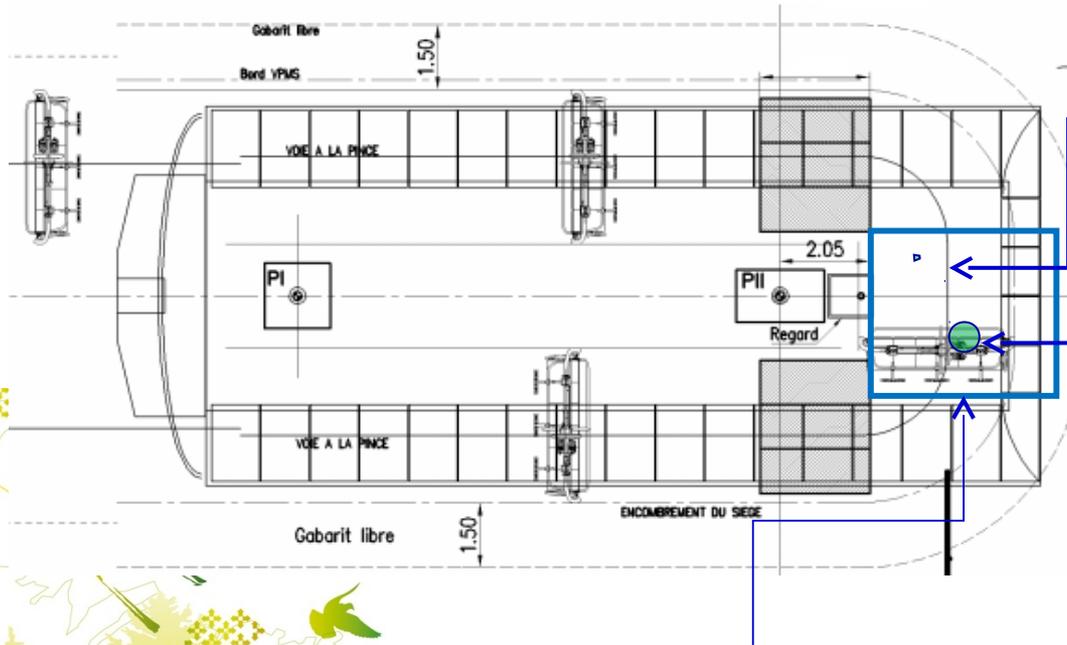
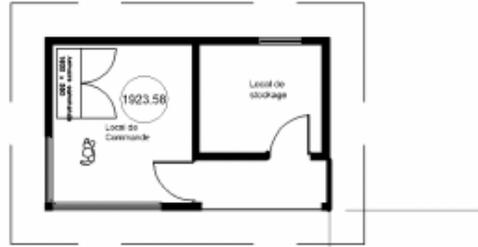
Détection position garde-corps sur véhicule  
ouvert via Caméra



# Aide à la surveillance du débarquement



# Aide à la surveillance du débarquement



Capteur inductif



Caméra

Zone de détection

# Aide à la surveillance du débarquement

(117,129)/66

position y=-123.3 (-121.9) position=1

presence=1 (3)  
surface\_presence=6531 (0)

intensity2=244.79 (134)

contraste\_10=7.52 (3.05)  
contraste\_9=4.1 (3.05)

contraste\_8=44.58 (10.6)  
contraste\_7=9.81 (10.6)  
contraste\_6=7.05 (10.6)  
contraste\_5=6.59 (10.6)

contraste\_1=4.37 (3.05)  
contraste\_2=2.8 (35.61)  
contraste\_3=3.6 (10.7)  
contraste\_4=3.63 (70.3)

System Configuration		Inspection Status	
Device IP Address	192.168.0.100	<b>PASS</b>	
Device Name	dalsaboa		
User Connected			
Solution Running	ID 1		
Description			
Display Update	Continuous (All)		



**FAIL**

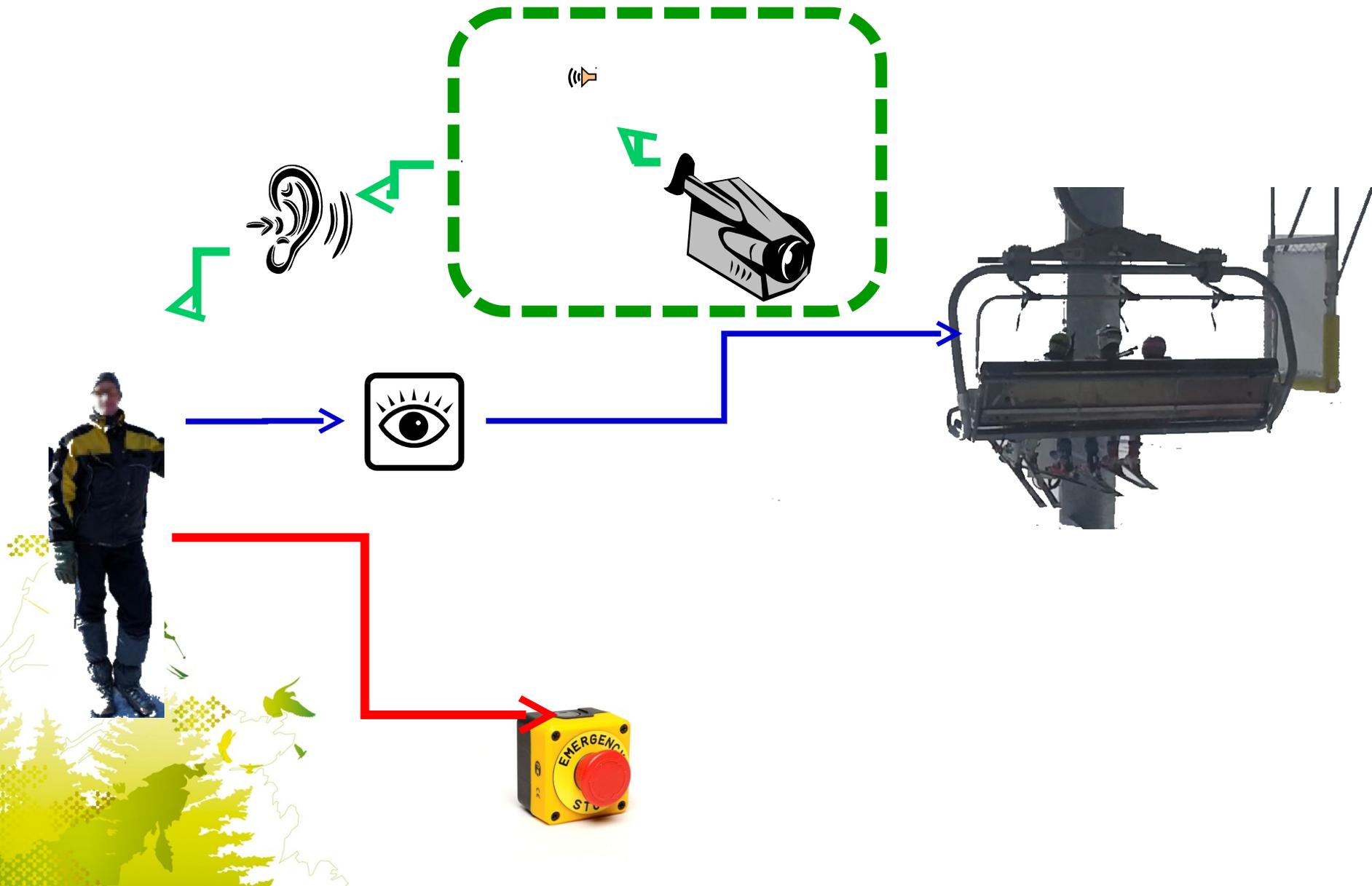


# Aide à la surveillance du débarquement

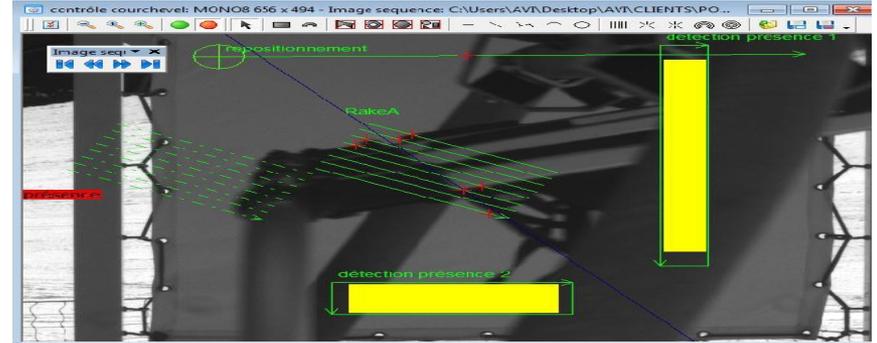
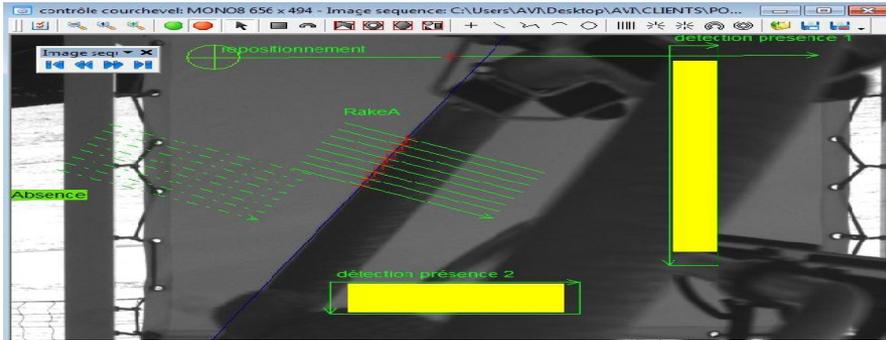
- **Discret, intégré dans la gare**
- **Simple à raccorder**
- **Réglé et testé avec succès cet hiver à Châtel (Echo Alpin)**
- **Pas de faux positifs, et déclenchement en présence de siège uniquement**



# Aide à la surveillance abaissement garde-corps

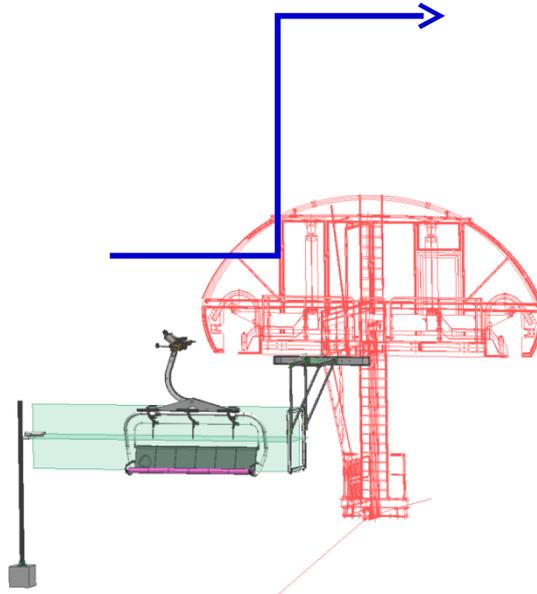


# Aide à la surveillance abaissement garde-corps



**OK**

**NOK**



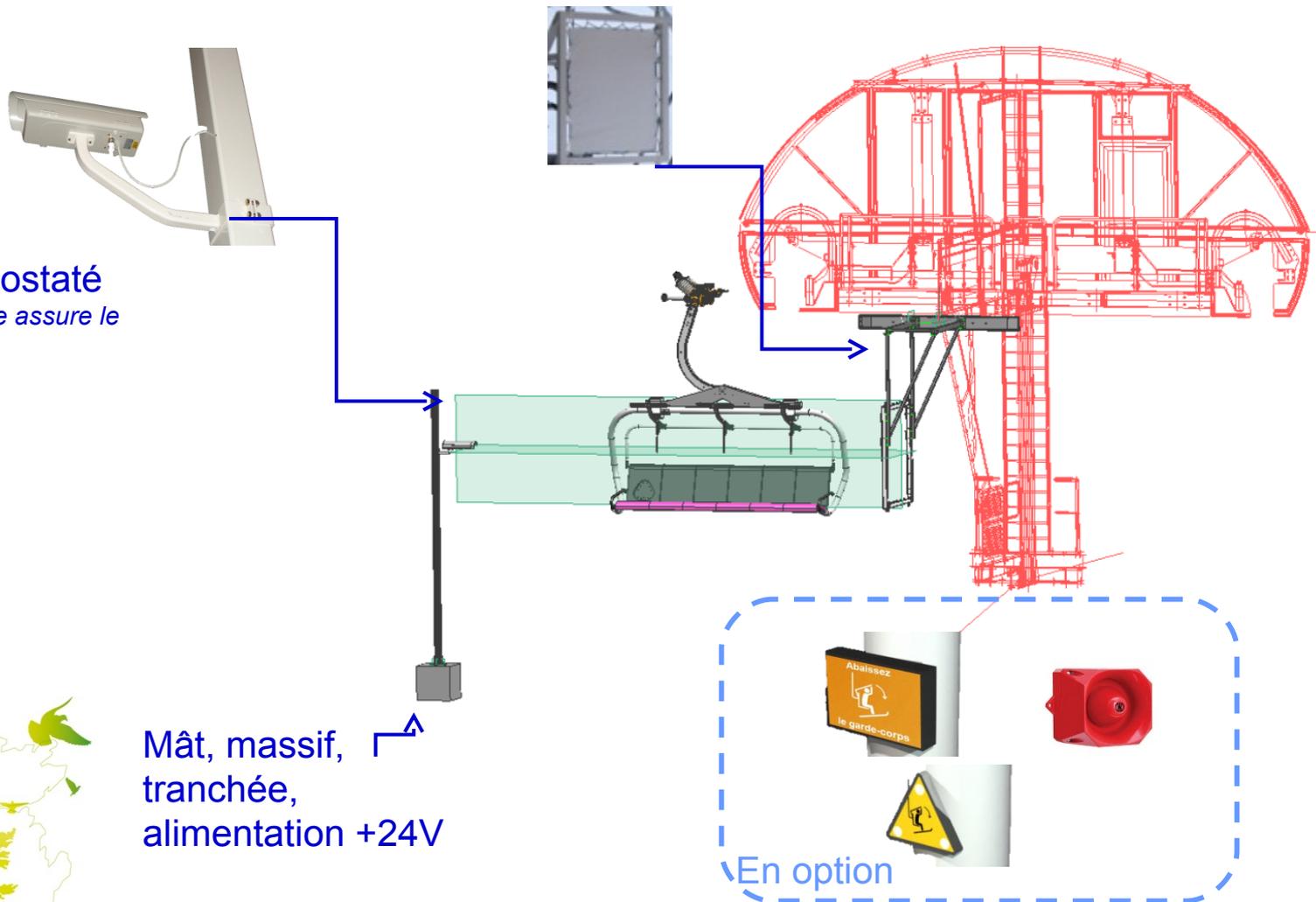
# Aide à la surveillance abaissement garde-corps

Ecran pour assurer  
l'arrière plan constant

Caméra dans  
caisson thermostaté  
*(une barrière optique assure le déclenchement)*

Mât, massif,   
tranchée,  
alimentation +24V

En option

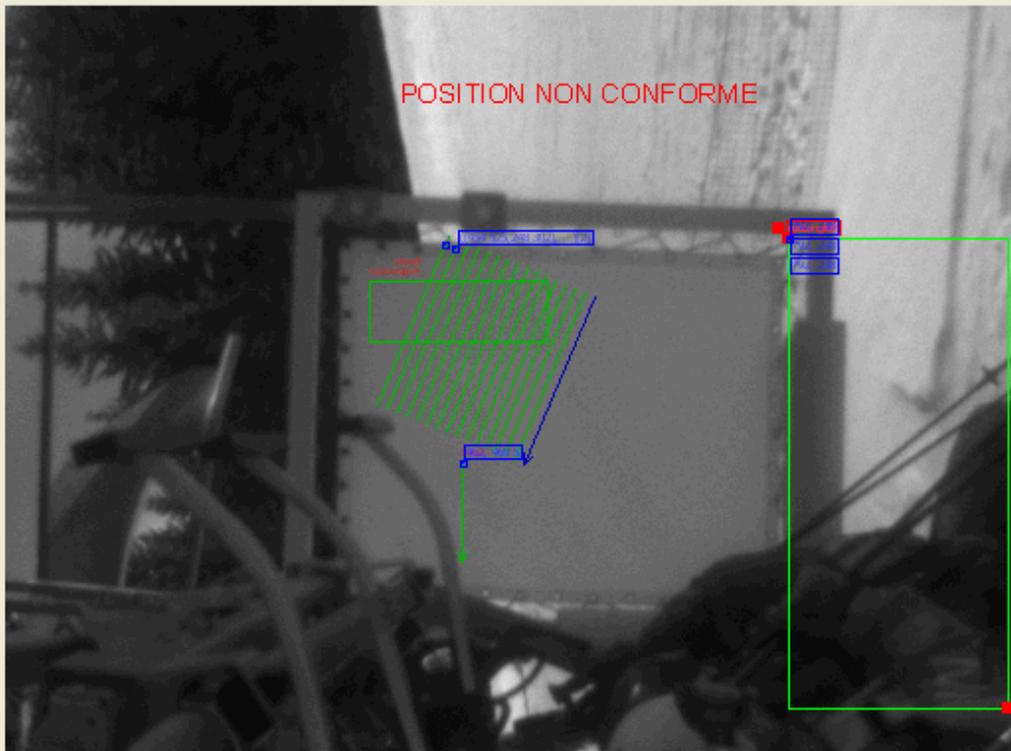


# Aide à la surveillance abaissement garde-corps

POSITION NON CONFORME

Variables		Name	value
N	v_luminosite	v_luminosite	124.853
P	v_position_Y	v_position_Y	(462, 468.5)
N	v_presence	v_presence	0
N	points_ctrl_nom	points_ctrl_nom	2
		bord	468.5

POSITION NON CONFORME



B N S P L B N S P L X

System	
Variables	
N	v_luminosite
P	v_position_Y
N	v_presence
N	points_ctrl_nom
N	bord
N	scor_presence
Timers	
Acquisition	
S	cam0
Calibrations	
Alignments	
Hdl	alignmentA
Digital Inputs	
input0	
input1	
Digital Outputs	
output0	
output1	
Serial Ports	
Hdl	COM3
Tcp Connections	
Modbus Connections	
Ftp Connections	
Hdl	ftp_127_0_0_1_21A
Network Shares	

Variables	
Name	value
v_luminosite	97.6832
v_position_Y	(462, 468.5)
v_presence	0
points_ctrl_nom	2
bord	468.5
scor_presence	0



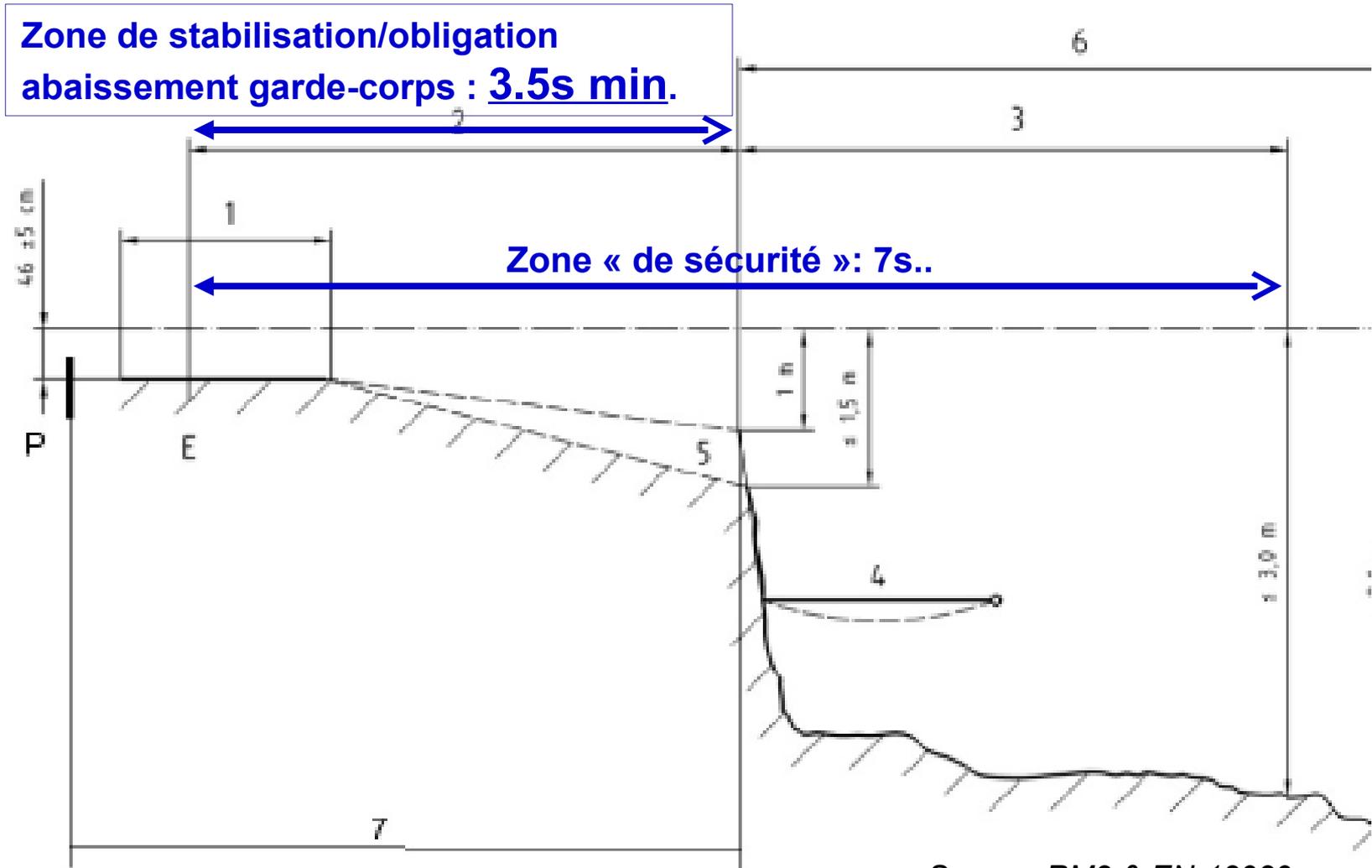
# Aide à la surveillance abaissement garde-corps

- **Discret pour l'utilisateur**
- **Simple à raccorder**
- **Réglé et testé avec succès cet hiver à Courchevel (Plantrey)**
- **Détection présence passager: 100 %**
- **Taux de détection GC levé de 100%**



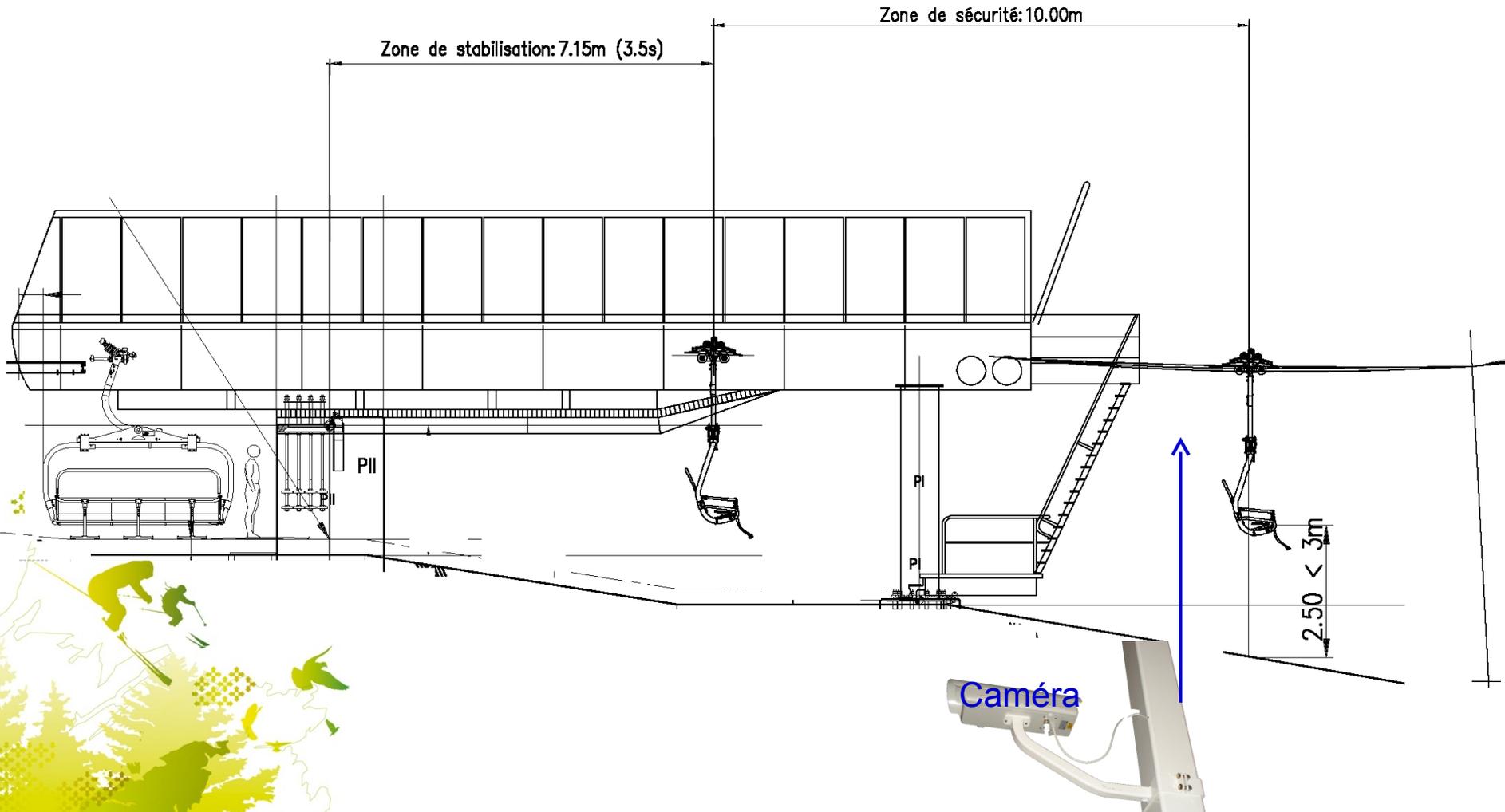
# Aide à la surveillance abaissement garde-corps

## ➤ Zone d'embarquement: la norme



# Aide à la surveillance abaissement garde-corps

- Zone d'embarquement: la configuration de Plantrey



# **AIDE A L'EXPLOITATION :**

**Assistance de l'opérateur  
embarquement/débarquement  
par Vision Industrielle**

