



## Transport públic amb vehicles autònoms al medi rural



**Antoni Bedoya Echave**  
Cap del Servei de Mobilitat  
Subdirecció de Transport Públic i Mobilitat

E-mail: [antonio.bedoya@gencat.cat](mailto:antonio.bedoya@gencat.cat)



SmartCatalonia

Programa de recerca i innovació en tecnologies digitals Avançades

**Un nou repte:** una mobilitat sostenible en àrees rurals.

**Una solució:** vehicle autònom connectat.

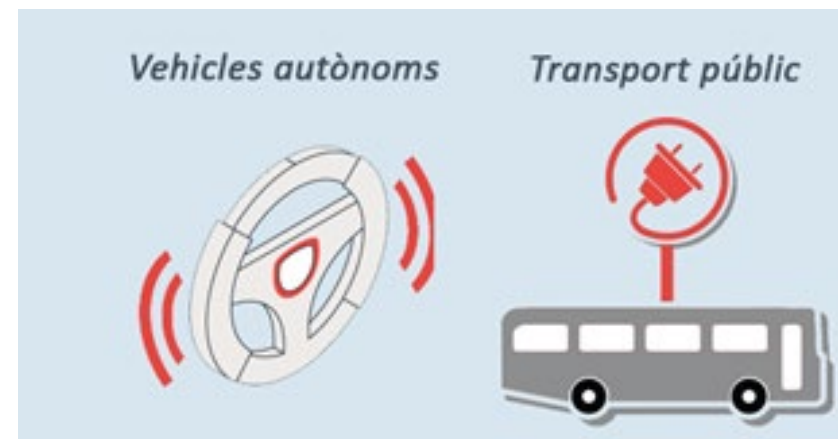
**Dificultats:**

- Entorn canviant (vegetació, obstacles).
- Manca de posicionament i comunicació (GPS, 5G).



Interacció vehicle-infraestructura (V2I) per evitar la dependència de la cobertura GPS i 4G/5G.

Navegació per visió artificial (AV) ajustada al cas de navegació per una ruta fixa.

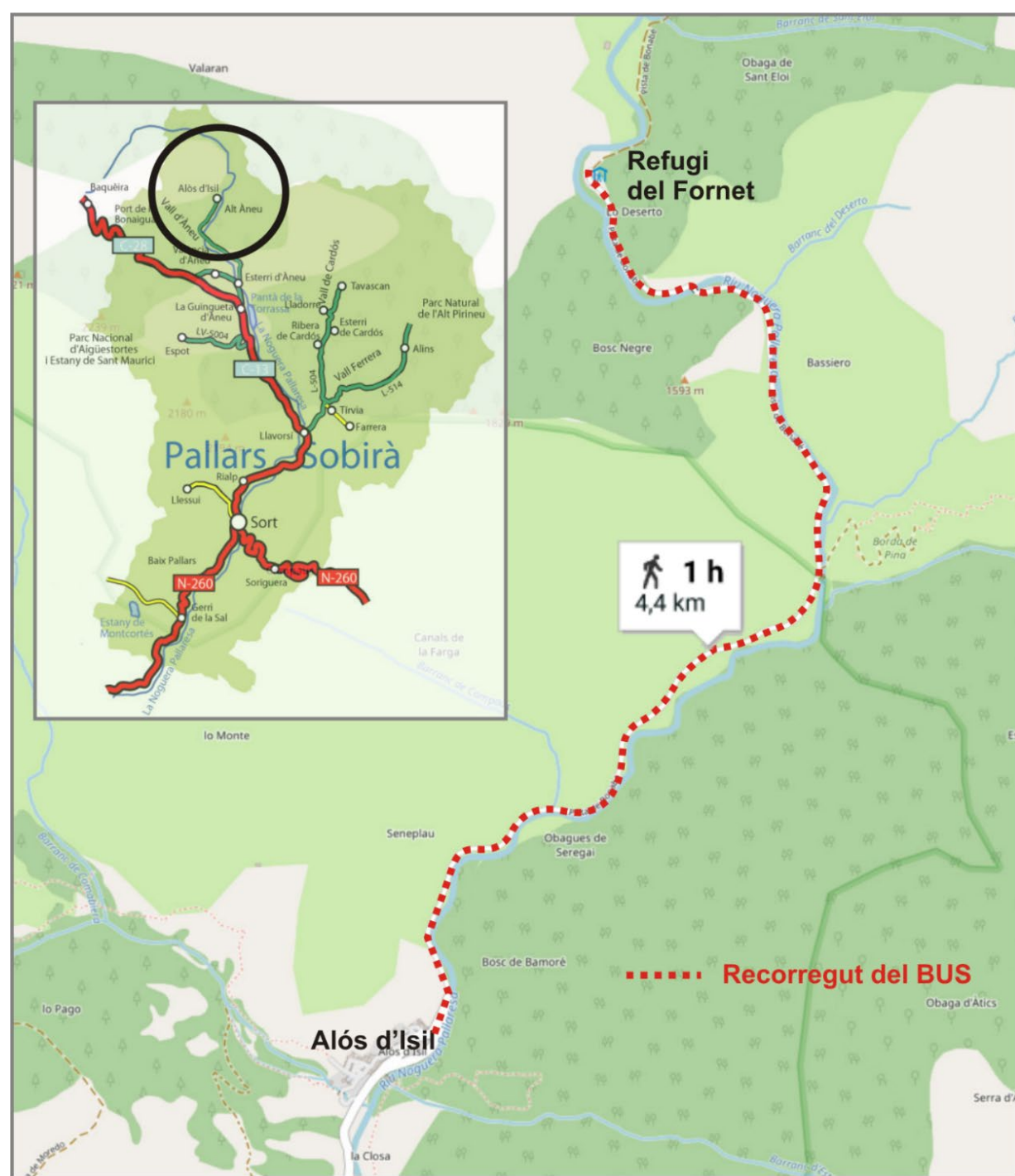


# Projecte pilot:

Parc Natural de l'Alt Pirineu, entre Alòs d'Isil i el Refugi d'en Fornet.

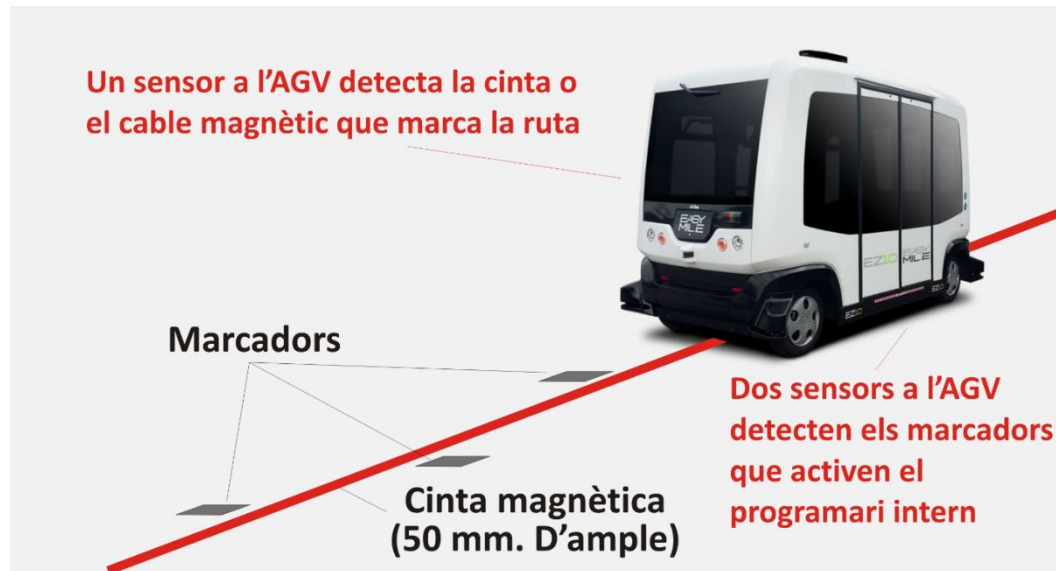
- Itinerari 4,4 km.
- Temps recorregut 15'.

**L'objectiu concret:** evitar la invasió dels vehicles 4x4 dins el Parc Natural que suposa un deteriorament de la vegetació pròxima a la pista (1.000 vehicles de visitants a diari en èpoques d'estiu)



# Elements:

- Vehicle
- Abalisament
- Guiatge

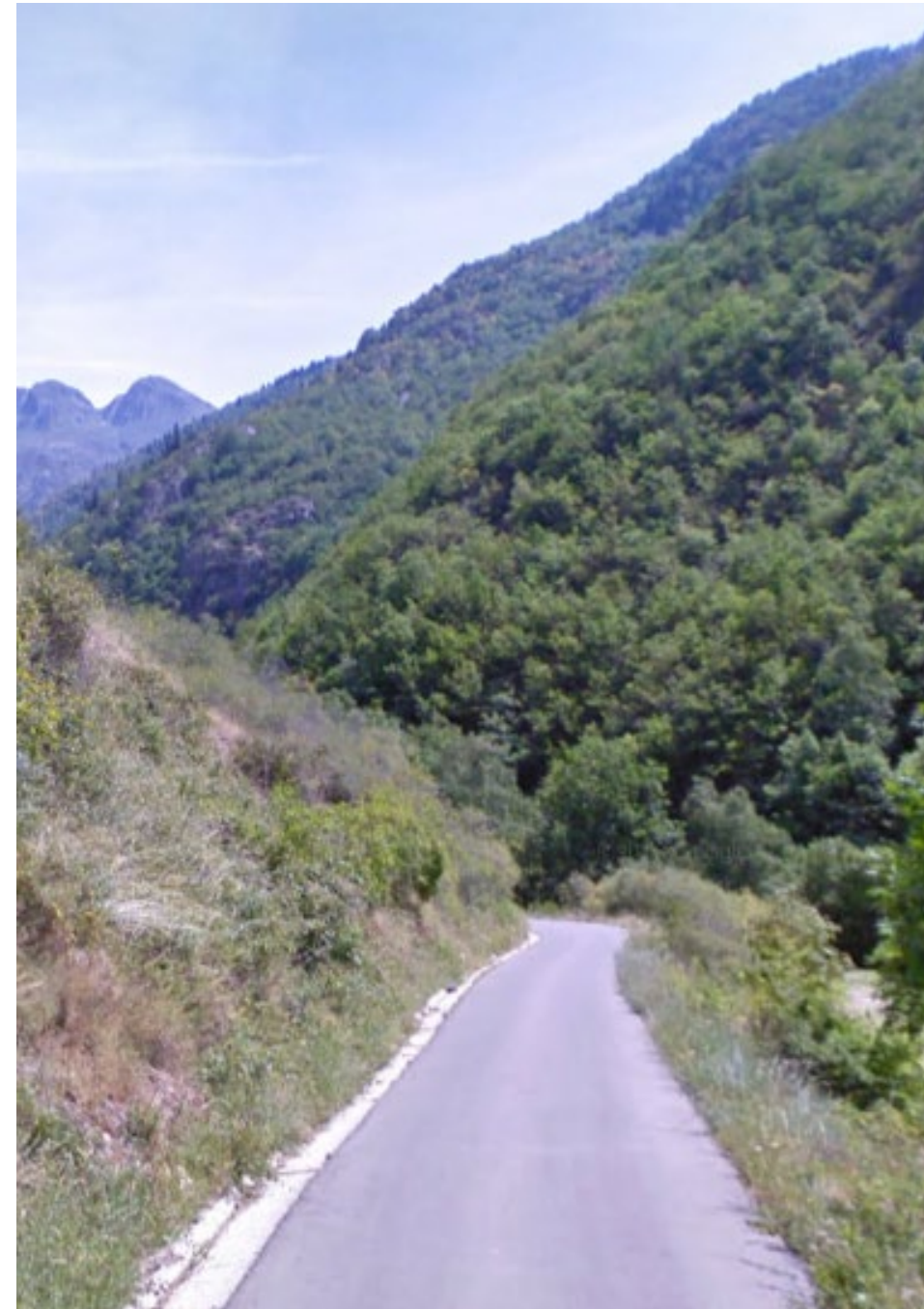




## **Calendari:**

**Primeres proves de  
conducció autònoma:**

**Abril 2022**



# Participen:



Generalitat de Catalunya  
**Departament de la Vicepresidència  
i de Polítiques Digitals i Territori**



Centre de Visió per Computador



**Gràcies per la seva atenció**