



CAS D'ÚS PER IMPULSAR TECNOLOGIES NB-IOT DE L'ESPAI

INVERSIÓ APROXIMADA | **24 milions d'euros**

IMPACTE SOBRE LA PRODUCCIÓ I EL VALOR AFEGIT | **39 milions d'euros**

IMPACTE SOBRE L'OCUPACIÓ | **215 llocs de treball**

Problema que es vol solucionar

La gestió de l'aigua és fonamental per a l'agricultura i altres sectors industrials del territori, però la manca de connectivitat adequada dificulta la implementació de tecnologies avançades per millorar l'eficiència en el regadiu i en altres processos. Catalunya impulsa amb força les tecnologies NB-IoT de l'espai, però calen casos d'ús per explotar el seu potencial en el desenvolupament i adopció d'aquestes tecnologies.

Solució

Impulsar un cas d'ús en l'àmbit d'actuació de la Comunitat de Regants del Garrigues Sud, per dotar de la connectivitat adequada el territori i implementar de forma progressiva tecnologies NB-IoT via satèl·lit per monitorar en temps real el consum d'aigua en àrees de regadiu i altres sectors industrials. Aquesta tecnologia ofereix una cobertura àmplia, eficiència de cost i baix consum energètic, i és ideal per a aplicacions com el control de xarxes d'aigua, la traçabilitat d'actius i l'agricultura intel·ligent.

Impacte sistèmic

Aquesta iniciativa posicionarà Lleida com un líder en la resiliència agrícola, millorant la gestió de l'aigua i reduint l'impacte ambiental associat al seu ús. A més, contribuirà al desenvolupament de Lleida com a centre d'innovació tecnològica en sectors clau com la gestió de recursos naturals i l'agricultura de precisió, aprofitant el creixement global de les tecnologies NB-IoT, que es preveu creixin a un ritme anual del 28,1% fins al 2030.