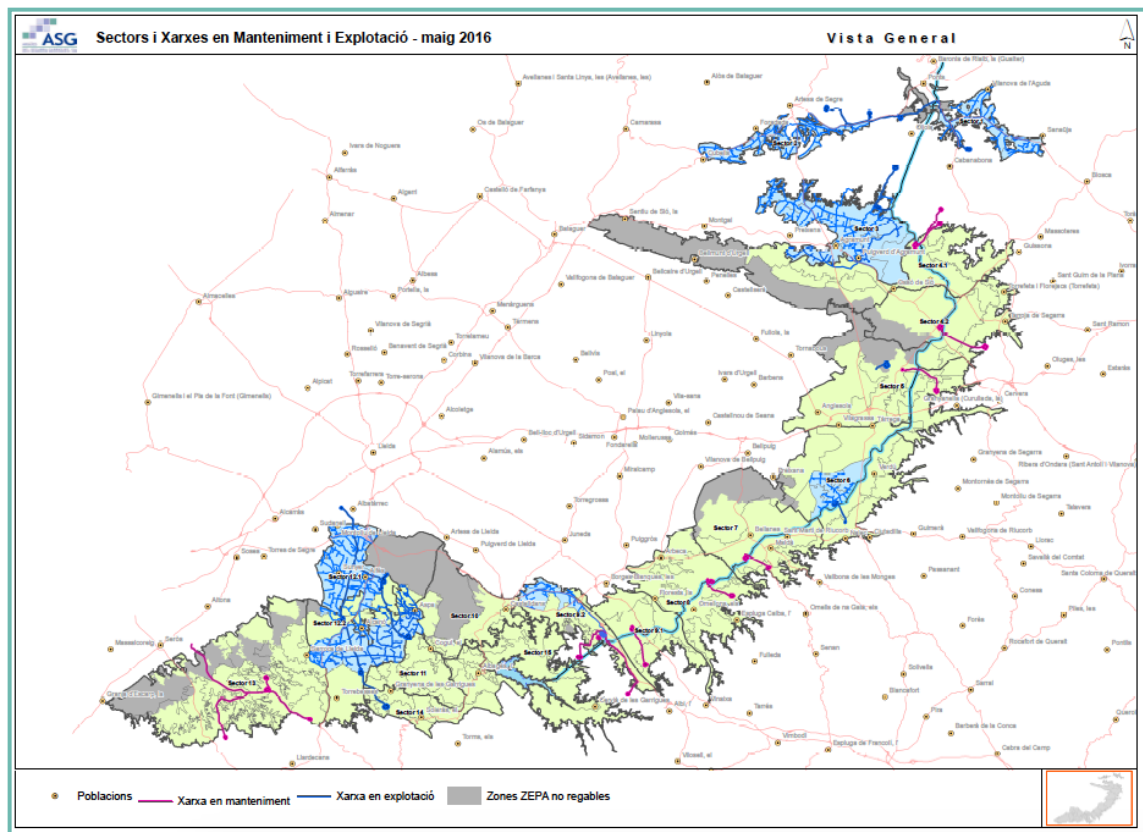


Xarxa de Control

Objectius globals de desenvolupament sostenible

Aigües del Segarra Garrigues és una empresa de serveis d'aigua per al regadiu que ha de proporcionar sistemes eficients per al reg d'unes 70.000 Ha. Per a això disposa d'unes infraestructures hidràuliques i d'una Xarxa de Control per a gestionar-les telemàticament, cosa que permet un estalvi energètic, un estalvi d'aigua i proporcionar eines als regants per fer un ús eficient dels recursos.



La Xarxa de Control està formada per:

- Centre de telecomandament -servidors i programari- on es recull la informació i distribueix les instruccions a la xarxa de reg via Internet o radiofreqüència.
- Terminals i dispositius mòbils dels usuaris.
- Dispositius de comunicacions, antenes de comunicacions.
- Vàlvules d'actuació dels Hidrants.

Xarxa de Control Objectius globals de desenvolupament sostenible



A la infraestructura hidràulica el consum energètic més important es produeix a les instal·lacions de bombament (basses reguladores a peu de canal) que subministren aigua a les basses de reg situades un pis superior (per poder fer el reg per gravetat). Aquest sistema permet precisar molt l'elecció dels grups de bombament segons les necessitats, treballant de manera estable amb rendiments molt elevats. El bombament s'efectua durant la nit, quan hi ha un excés d'energia elèctrica a la xarxa.

Xarxa de Control Objectius globals de desenvolupament sostenible



La xarxa de control permet el tancament de vàlvules de manera automàtica sempre que hi ha un sobreconsum. Aquest sobreconsum indica alguna incidència a la xarxa de reg, ja sigui la infraestructura pròpia o la del regant. Així doncs, no malbaratem l'aigua ni fem un consum elèctric innecessari.

Xarxa de Control

Objectius globals de desenvolupament sostenible



La xarxa de control també proporciona una eina bàsica a l'usuari per poder fer un reg el màxim eficient possible. Facilita les dades meteorològiques, les recomanacions de reg del Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya i els consums d'aigua a temps real per poder gestionar l'aigua de la manera més eficient possible. Aquesta xarxa permet un reg a demanda, fent que es pugui regar a les hores més òptimes del dia (amb menys insolació), disminuint així el consum d'aigua.

Xarxa de Control Objectius globals de desenvolupament sostenible



La Xarxa de Control s'ha construït tenint en compte criteris de sostenibilitat, per exemple la instal·lació de panells solars com a font d'energia per a les antenes de telecomunicacions.

Per a les estacions de bombament d'aigua ha calgut construir una nova xarxa elèctrica que romandrà com a una infraestructura per al territori que podrà ser utilitzada per a altres usos diferents al reg.

Xarxa de Control Objectius globals de desenvolupament sostenible



Sobre ASG

Aigües del Segarra Garrigues, S.A. (ASG) és l'empresa privada que té l'encàrrec d'executar les obres de concentració parcel·lària, i de redactar els projectes, executar, explotar i mantenir la xarxa de distribució del regadiu del Sistema Segarra-Garrigues.

El Sistema Segarra-Garrigues és el projecte hidràulic més important dut a terme a Catalunya que està convertint una gran part dels actuals cultius de secà de la província de Lleida en cultius de regadiu. La seva construcció permet regar 70.000 noves hectàrees de les comarques de l'Urgell, el Pla d'Urgell, la Segarra, la Noguera, les Garrigues i el Segrià, amb una llarga tradició agrícola, en molta part de secà, on habiten més de 350.000 persones, a partir de l'increment de la capacitat de regulació del riu Segre proporcionat per l'embassament de Rialb i pel futur embassament de l'Albagés.