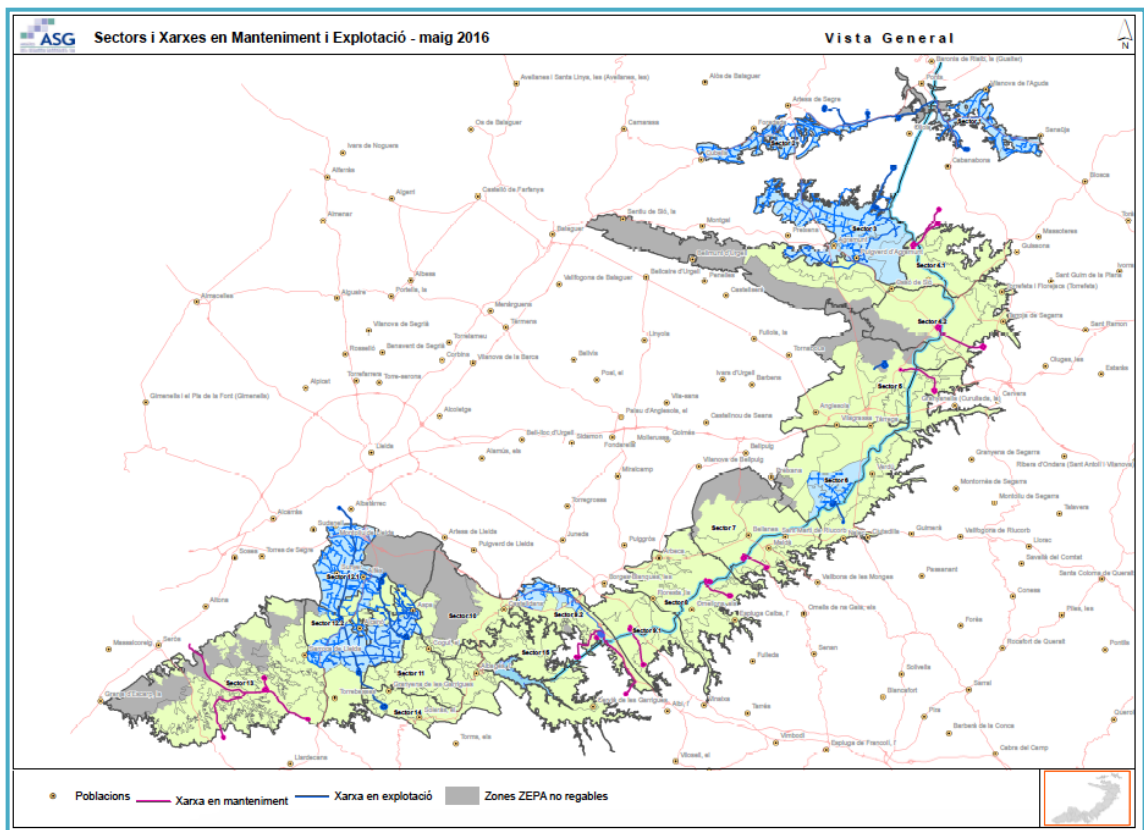


## Red de Control Objetivos globales de desarrollo sostenible

Aigües del Segarra Garrigues es una empresa de servicios de agua para el regadío que debe proporcionar sistemas eficientes para el riego de unas 70.000 Ha. Por eso dispone de unas infraestructuras hidráulicas y de una Red de Control para gestionarlas telemáticamente, lo que permite un ahorro energético, un ahorro de agua y proporcionar herramientas a los regantes para hacer un uso eficiente de los recursos.



La Red de Control está formada por:

- Centro de telemando - servidores y software - donde se recoge la información y distribuye las instrucciones a la red de riego vía Internet o radiofrecuencia.
- Terminales y dispositivos móviles de los usuarios.
- Dispositivos de comunicaciones, antenas de comunicaciones.
- Válvulas de actuación de los Hidrantes.

## Red de Control Objetivos globales de desarrollo sostenible



En la infraestructura hidráulica el consumo energético más importante se produce en las instalaciones de bombeo (balsas reguladoras a pie del canal) que suministran agua a las balsas de riego situadas un piso por encima (para poder hacer el riego por gravedad). Este sistema permite precisar mucho la elección de los grupos de bombeo según las necesidades, trabajando de manera estable con rendimientos muy elevados. El bombeo se efectúa durante la noche, cuando hay un exceso de energía eléctrica a la red.

## Red de Control Objetivos globales de desarrollo sostenible



La red de control permite el cierre de válvulas de manera automática siempre que hay un sobreconsumo. Este sobreconsumo indica alguna incidencia en la red de riego, ya sea la infraestructura propia o la del regante. Así, pues, no malgastamos el agua ni hacemos un consumo eléctrico innecesario.

## Red de Control Objetivos globales de desarrollo sostenible



La red de control también proporciona una herramienta básica al usuario para poder hacer un riego el máximo eficiente posible. Facilita los datos meteorológicos, las recomendaciones de riego del Departament de Agricultura de la Generalitat de Catalunya y los consumos de agua a tiempo real para poder gestionar el agua de la manera más eficiente posible. Esta red permite un riego a demanda, haciendo que se pueda regar en las horas más óptimas del día (con menos insolación) disminuyendo, así, el consumo de agua.

## Red de Control Objetivos globales de desarrollo sostenible



La Red de Control se ha construido teniendo en cuenta criterios de sostenibilidad como, por ejemplo, la instalación de paneles solares como fuente de energía para las antenas de telecomunicaciones.

Para las estaciones de bombeo de agua ha sido necesario construir una nueva red eléctrica que permanecerá como una infraestructura para el territorio que podrá ser utilizada para otros usos distintos al riego.

## Red de Control Objetivos globales de desarrollo sostenible



### Sobre ASG

Aigües del Segarra Garrigues, S.A. (ASG) es la empresa privada que tiene el encargo de ejecutar las obras de concentración parcelaria y de redactar los proyectos, ejecutar, explotar y mantener la red de distribución del regadío del Sistema Segarra-Garrigues.

El Sistema Segarra-Garrigues es el proyecto hidráulico más importante llevado a cabo en Cataluña que está convirtiendo una gran parte de los actuales cultivos de secano de la provincia de Lleida en cultivos de regadío. Su construcción permite regar 70.000 nuevas hectáreas de las comarques del Urgell, el Pla de Urgell, la Segarra, la Noguera, Les Garrigues y el Segrià, con una larga tradición agrícola, en gran parte de secano, donde habitan más de 350.000 personas, a partir del incremento de la capacidad de regulación del río Segre proporcionado por el embalse de Rialb y para el futuro embalse del Albagés.