



Munakh  
IES Moraima

## RESEARCH QUESTION

**Existe-t-il un lien entre la baisse du niveau du réservoir d'Iznájar et le réchauffement climatique ?**

## SUMMARY OF PROJECT

Ces dernières années, les habitants de notre région ont l'impression que le niveau du réservoir d'Iznájar diminue en général. Il est intéressant d'étudier si cette baisse est réelle et objective et s'il existe une relation avec l'augmentation des températures et la variabilité des précipitations causées par le réchauffement climatique. Il faudra également déterminer l'influence de la consommation d'eau sur cette question.

À l'aide d'images satellites (ESA, Google Earth), la surface de l'eau retenue sera déterminée sur la période la plus longue possible. Des données sur les températures et les précipitations seront recueillies (Agence météorologique nationale), ainsi que sur le niveau et la consommation de l'eau du réservoir (Confédération hydrographique du Guadalquivir). La bibliothèque des journaux et les archives historiques de la région seront également visitées et des témoignages seront recueillis auprès des anciens du lieu. Les données seront traitées statistiquement afin de tirer des conclusions permettant de répondre à la question de départ.



Figure 1 : Le réservoir d'Iznájar à deux époques différentes

## MAIN RESULTS

Après avoir mené des recherches sur le niveau d'eau du réservoir, la température moyenne et les précipitations, nous avons conclu que le niveau d'eau est directement lié à l'indice des précipitations et que ces dernières n'ont ni augmenté ni diminué au cours des dernières années. Il y a eu des années plus pluvieuses et plus sèches, mais nous ne pouvons pas affirmer que le niveau d'eau du réservoir diminue.

D'autre part, la température moyenne dans la région a effectivement augmenté de plus de 1°C au cours des dernières années. Il est possible que, dans quelque temps, cette augmentation de la température ait une incidence sur les précipitations et donc sur le niveau de l'eau.

En ce qui concerne les conditions météorologiques, il n'y a pas eu de changements significatifs au cours des 50 dernières années.

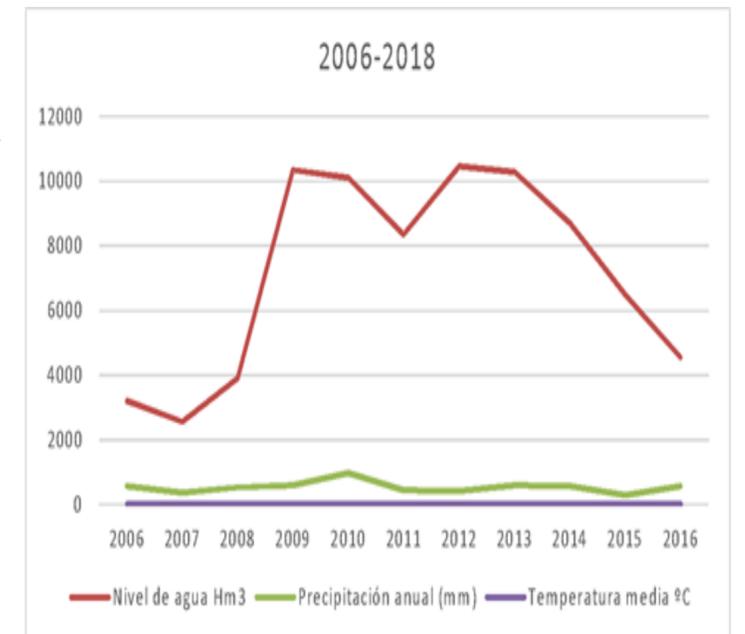


Figure 2 : Niveau d'eau du réservoir, précipitations annuelles et température moyenne au cours de la période indiquée

## ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

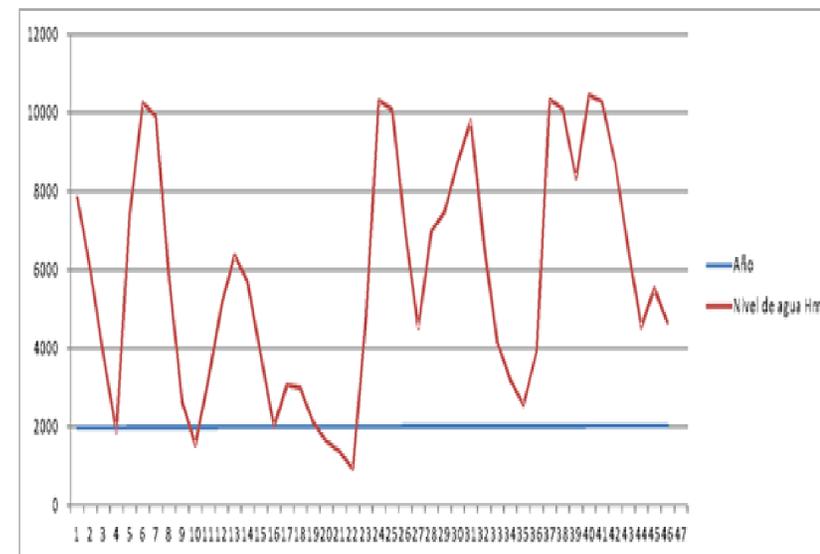


Figure 3 : Niveau d'eau du réservoir de 1973 à 2018

Tout d'abord, des recherches supplémentaires sont nécessaires pour déterminer la force des conclusions obtenues. Selon ces dernières, il convient d'encourager l'économie et l'utilisation correcte de l'eau des réservoirs, afin d'essayer d'atténuer la pénurie qui se produit à certaines périodes.