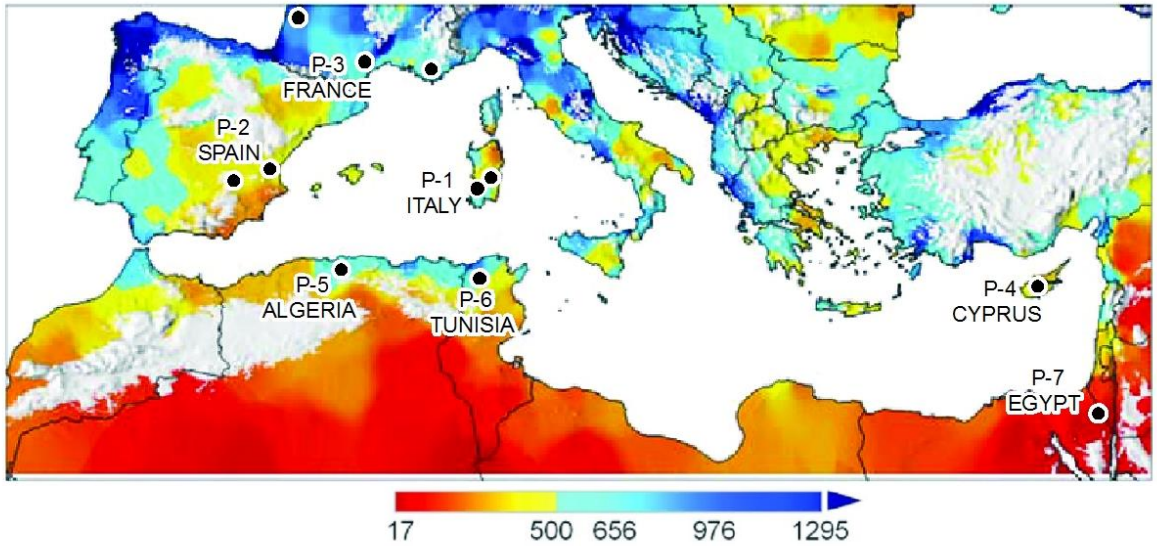
PRIMA
PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA
Appel d'offres 2018

مشروع

- استراتيجيات لزيادة كفاءة استخدام المياه في ظل تغير المناخ
- يوم دراسي ومناقشة مع مجمع التنمية الزراعية بالدخيلة سليانة

أهداف المشروع وهو دولي يجمع ست جامعات 3 من أوروبا و 3 من شمال إفريقيا والشرق الأوسط



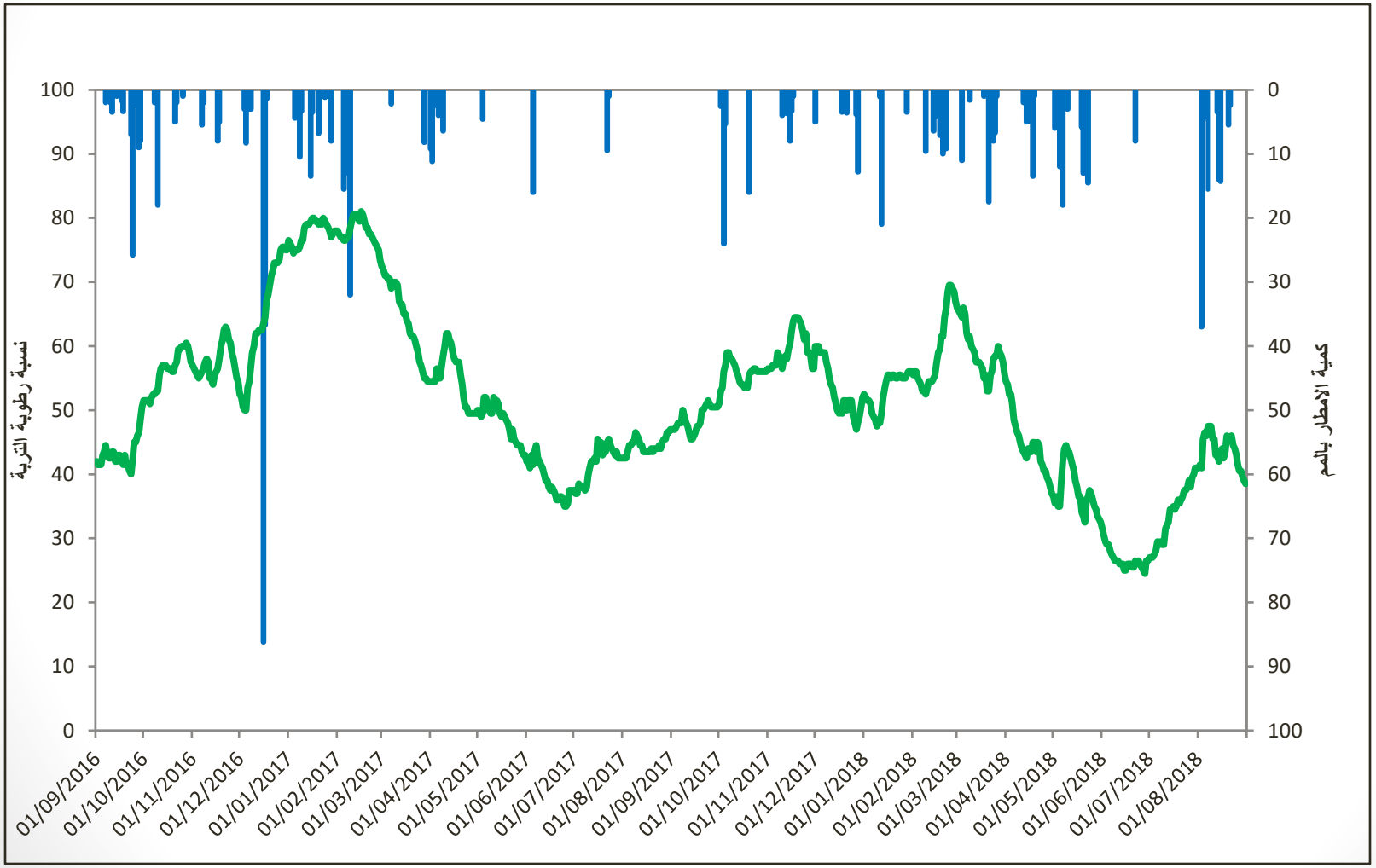
الأهداف المحددة للمنطقة المروية بالدخيلة هي

تقدير كميات مياه الأمطار والري والتبخر
دراسة تأثير الأمطار والري على رطوبة التربة

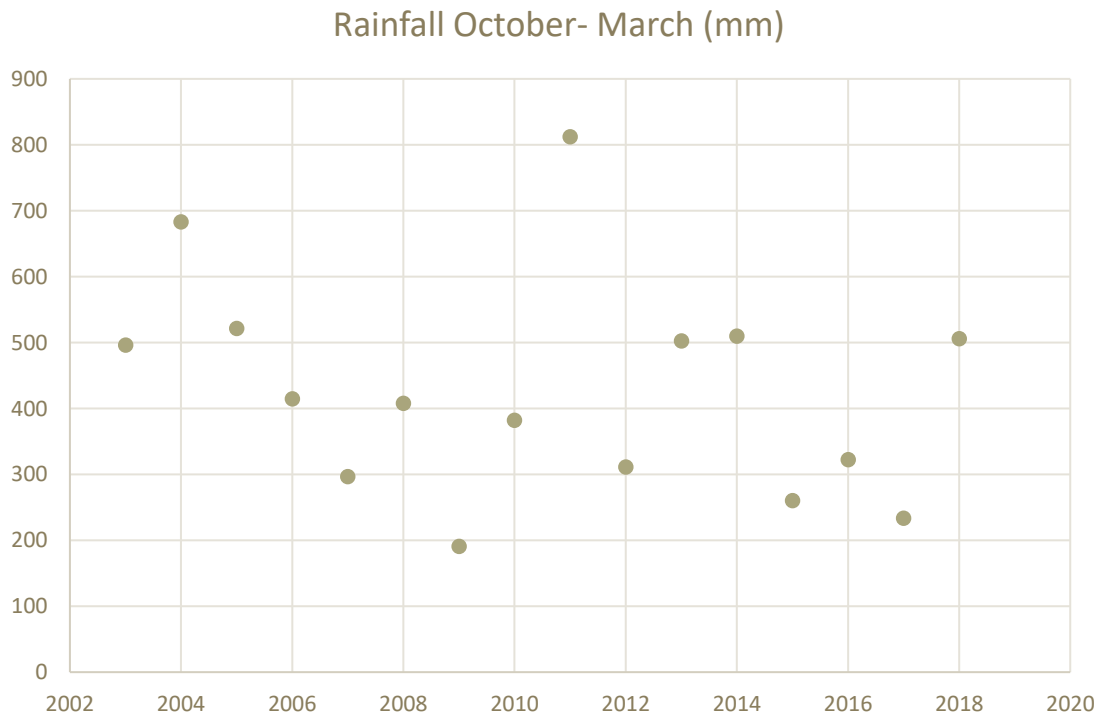
تحديد مؤشرات كفاءة المياه
اقتراح تدابير لتحسين كفاءة المياه

دراسة مخاطر تغير المناخ على استدامة نظام الري

تقدير كميات مياه الأمطار وتأثيرها على نسبة رطوبة التربة



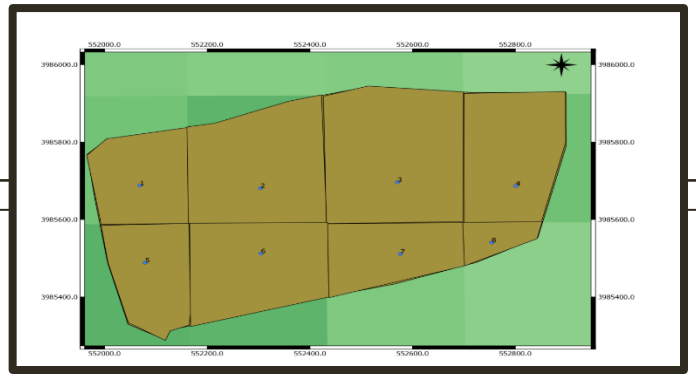
السمة الأساسية للمناخ: التباين بين السنوات بالتناوب سنوات جافة ورطبة

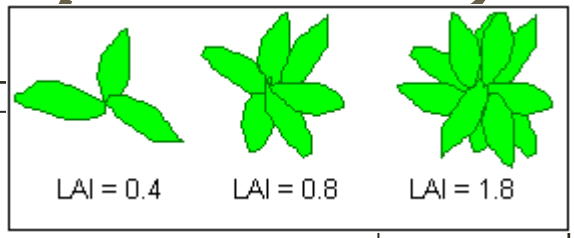


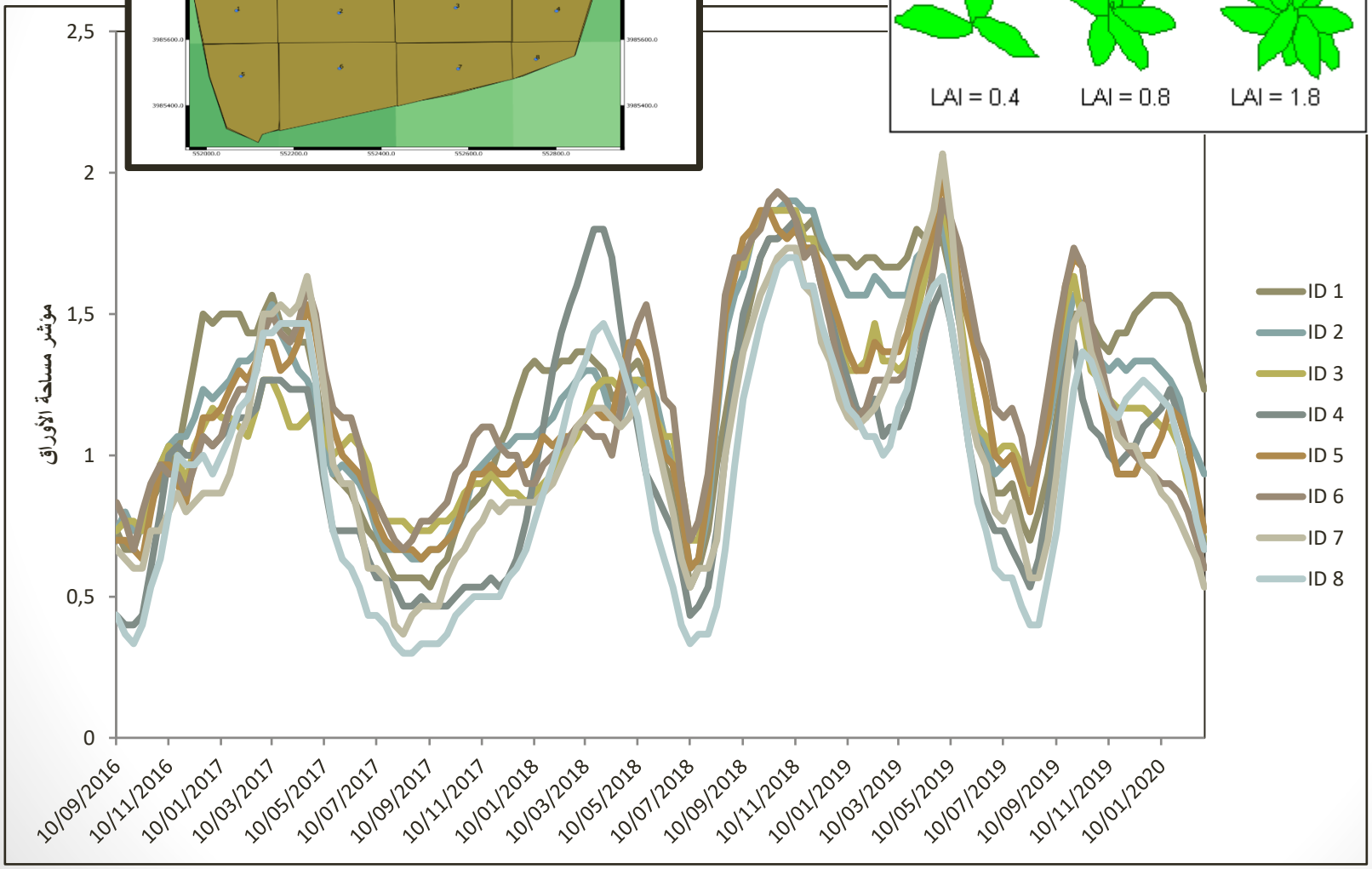
المجموع من أكتوبر إلى مارس: الحد الأدنى في 2009: 190 ملم
مقارنة بالحد الأقصى في 2011: 812 ملم

الري هو وسيلة للتعامل مع تقلب هطول الأمطار هذا

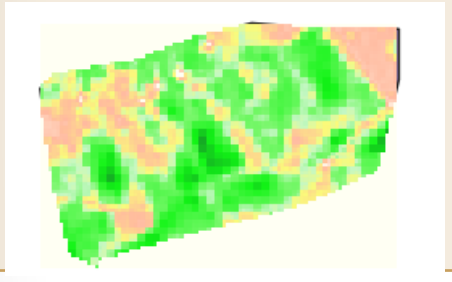
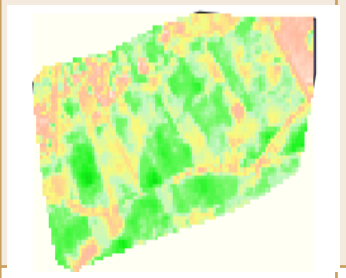
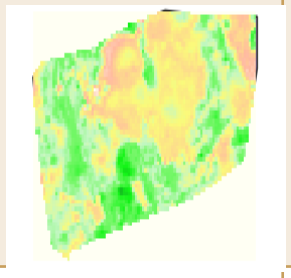
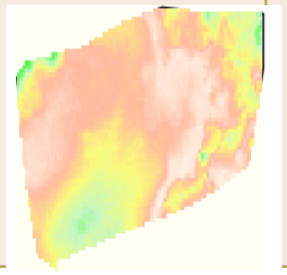
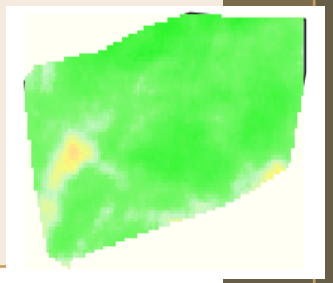
يسمح مؤشر مساحة الورقة بمراقبة حالة نمو الغطاء النباتي







Evolution temporelle de *LAI* sur la campagne 2019-2020

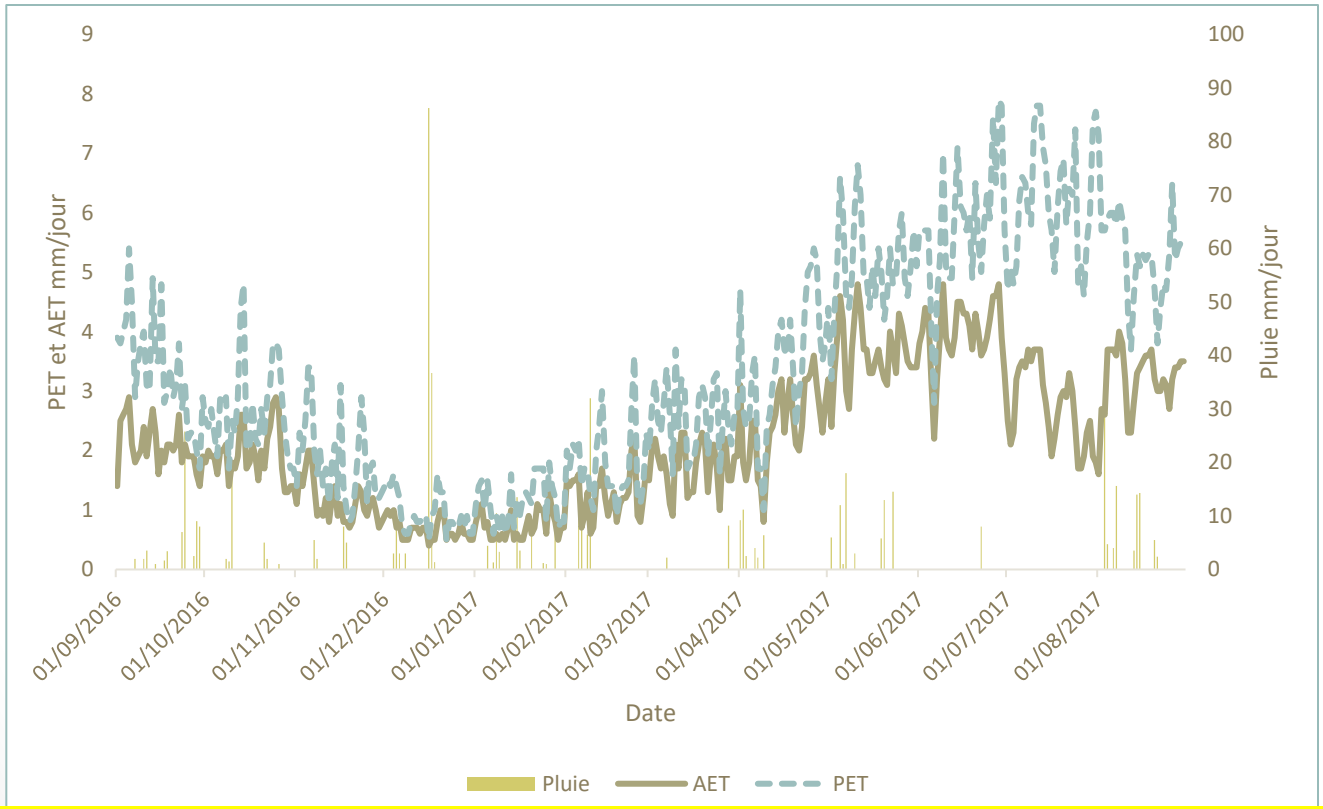
Septembre 2019	Octobre 2019	Novembre 2019	Décembre 2019	Mars 2020
				

LAI permet d'estimer le coefficient cultural et de calculer l'ETP

محاكات الموسم الزراعي من سبتمبر 2016 إلى أوت 2017

- التبخر المحتمل 1218مم

التبخر الفعلي 777مم



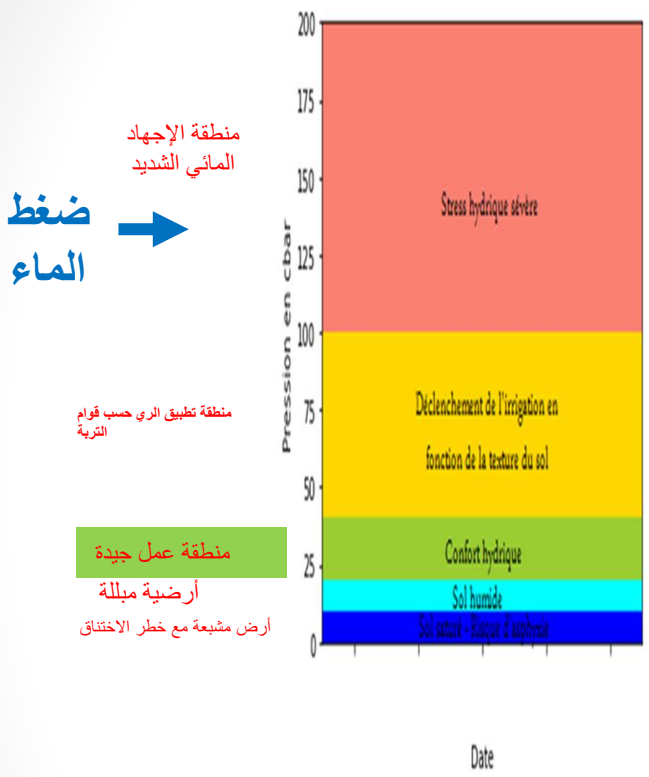
Hypothèses: début de l'irrigation en avril; 1 dose par 15 jours; répartition sur les mois conforme aux observations par compteur; les consommations entre octobre et mars ne sont pas connues.

محاكات الموسم الزراعي من سبتمبر2016 إلى أوت 2017

- كمية الأمطار من سبتمبر2016 إلى أوت 2017
- 606 مم
- كمية الري (حسب قراءات العداد)
- 284مم

- المقدرة للاحتياجات المائية حسب الظروف الجوية
- 1212مم
- $ETR/_{(P+I)}$ نسبة التبخرمقارنة إلى المياه المقدمة في المطر والري
- 87%
- $ETR/_{ETP}$
- مؤشرمعدل التبخر مقارنة بالمتطلبات المائية
- 0.64
- مقابل 0.52 في حالة عدم الري

مراقبة ضغط الماء في التربة لترشيد إضافة مياه الري



مراقبة ضغط الماء في التربة