

ومن أهم السدود المقامة في البلاد العربية سد أسوان على نهر النيل والذي بنى في عام 1902 وبلغت سعة خزانه آنذاك مليون متر مكعب من المياه رفعت حتى وصلت 5. أما السد العالي على نهر النيل جنوبي سد أسوان فيقوم بتخزين المياه للمدى الطويل وتبلغ سعته التخزينية نحو 125 مليار متر مكعب ومن السدود المقامة على النيل نذكر سد جبل الأولياء على النيل الأبيض ويبعد بنحو 45 كيلو متر جنوبي مدينة الخرطوم ، ويعمل خزان هذا السد كحوض موازية بين أعالي النهر الاستوائية بما في ذلك السودان من ناحية ، وقد انتهى العمل من المرحلة الأولى في سد الروصيرص في عام 1967 وهذا السد مقام على النيل الأزرق على مسافة 106 كيلو متر من السدود السودانية الأثيوبية وتبلغ مساحة تخزين سد الروصيرص نحو سبعة مليارات ونصف متر مكعب ، 35 مليار متر مكعب ، وفي نفس الوقت تحمي البلاد من أخطار الفيضانات العالية والخزانات العراقية على نوعين : النوع الأول : خزانات تقع في منخفضات الصحراء المجاورة حيث تحول إليها مياه الفيضان ثم تسحب وقت الحاجة إليها . النوع الثاني : من الخزانات فهي تلك التي تختزن الماء في النهر نفسه وأهم خزانات النوع الأول : خزان الحبانية – أبو دبس وخزان الثرثار . يقع خزان الحبانية – أبو دبس في منخفض صحراوي من الأرض إلى الجنوب من مدينة الرمادي وبنحو 5 كم من الضفة اليمنى لنهر الفرات ، ويشمل هذا المشروع سدا على الفرات عند الرمادي يرفع الماء فيغذى قناة تحمل المياه من أمام السد وتحملها إلى منخفض الحبانية ثم قناة أخرى تنقل مياه خزان الحبانية وتعيدها إلى نهر الفرات عند الحاجة ، وهناك قناة ثالثة تخرج من جنوب بحيرة الحبانية وتنتهي إلى هور أبو دبس وتحمل مياه الفيضان التي لا يستوعبها خزان الحبانية وتبلغ سعة خزان الحبانية نحو 3.2 مليار متر مكعب ، أما سعة هور أبو دبس فسعته نحو 11 مليار متر مكعب . 3 مليار متر مكعب . وأهم خزانات النوع الثاني دوكان ودريندخان وبخمة كلها على روافد نهر دجلة، 5 مليار متر مكعب ، أما سد دريندخان فعلى نهر ديبالى أهم روافد دجلة وتبلغ سعة الخزان نحو 3.5 مليار متر مكعب ، 8 مليار متر مكعب وأنشئ في الأساس لري نحو مليون هكتار وتوليد الطاقة الكهربائية ، وفي الجمهورية العربية السورية أقيمت المشاريع المائية للاستفادة من مياه الأنهار مثل سد الرستن على نهر العاصي وسد الفرات وهو أضخم المشاريع المائية السورية ، وتقدر كمية المياه التي تخزنها المرحلة الأولى من هذا السد نحو 1.9 مليار متر مكعب من المياه مكونة بحيرة تبلغ مساحتها 630 كم² ، ويتألف من سدود وخزانات وقنوات كلها مرتبطة بعضها ببعض من بينها سد الرستن ومجردة ، من أهم مشاريع الري السورية مشروع السن في منطقة الساحل الشمالي ببلد بانياس وهو عبارة عن سد مقام على نبع السن التي كانت مياهه تذهب سدى إلى البحر المتوسط ، وسد خالد بن الوليد على نهر اليرموك ، وسد الملك طلال على نهر الزرقاء ،