نمو السكان: كما صورت في وسائل الإعلام ، الأول هو ندرة المياه المادية ، ثانيًا ، هناك نقص في مياه الشرب الآمنة ، تتعامل مع كلتا الأزميتين في نفس الوقت. تقييم الندرة ندرة المياه المادية هي قضية خطيرة ومتطورة. على الرغم من أننا نعيش على كوكب مملوء بالمياه ، إلا أن جزءاً صغيراً منه يكون طازجاً: إذا كان من الممكن استيعاب كل مياه العالم في إبريق جالون ، فإن المياه العذبة المتاحة لاستخدامنا ستكون حوالي ملعقة واحدة. علاوة على ذلك ، على الرغم من عدم وجود ندرة عالمية ، إلا أن هناك طلباً متزايداً. حفنة من المناطق جافة بشكل دائم. ندرة الموارد الطبيعية والمرونة ، وفقاً لأليكس إيفانز بحلول عام 2025 ، سيعيش ما يقرب من ثلثي سكان العالم في بلدان تعاني من إجهاد مائي معتدل إلى شديد ، بسبب الزيادة السكانية. وفقاً لتقييم سيتجاوز الطلب على المياه العرض بنسبة 40٪ في العقدين المقبلين. تأثيرات ثم ، McKinsey and Company حديث لشركة هناك تغير المناخ ، الذي بدأ بالفعل في تغيير أنماط هطول الأمطار وتفاقم الجفاف في العديد من مناطق العالم. من المتوقع أن تواجه العديد من الدول ، عندما تقترن بالقيود القائمة على المياه ، والنمو السكاني السريع ، والحكم الضعيف ، والفقر ، قد تؤدي إلى انتشار الجوع والبؤس. تشكل مشكلتنا المياه اليوم تهديدات خطيرة لصحة الإنسان وربما وجوده. يمكن أن يمثل الماء بالفعل "حداً كبيراً لتوسع" المشروع البشري ما لم يتم القيام بشيء جذري. وفقاً لمارجريت كاتلي كارلسون ، على الرغم من ندرتها ، المتزايدة ، فإن كميات هائلة من المياه تهدر بسبب عدم الكفاءة ؛ زراعة المحاصيل كثيفة الاستهلاك للمياه في المناطق الجافة