

تشكلت وارتبطت بسلسلة من التحولات الجيولوجية بل ملايين السنين، لتكون النظام البيئي Ecosystem، الذي تحكمه قوانين مكونات البيئة وعناصرها الأساسية، والتحولات والتغيرات البيئية هي نتاج التغيرات الطبيعية وما يتبعها من تحولات، أو ناجمة عن تنامي دور الإنسان والمجتمعات البشرية عبر ضغطها المتواصل وإفراطها في استثمار مواردها أو إطلاق الملوثات والنتائج العرضية لمخلفات التنمية، والخلل في التوازن البيئي ينعكس بصور متنوعة مثل موجات الجفاف، وتفضي التقلبات المناخية إلى إحداث أضرار على بالتوازن الحيوي، ونمط الحياة السائد.