Với thông điệp “Một Giờ Trái đất khác biệt”, chiến dịch Giờ Trái đất 2012 tại Việt Nam được tổ chức bởi ban điều phối chiến dịch 350.org Việt Nam dưới sự bảo trợ của Trung tâm Hỗ trợ ứng phó biến đổi khí hậu (SCC). Đây là năm thứ 4 Việt Nam tham gia sự kiện Giờ Trái đất.

Chiến dịch năm nay diễn ra từ ngày 15-2 đến ngày 31-3 với các hoạt động dự kiến: mang lại các giải pháp về nguồn năng lượng sạch, giảm phát thải CO_2, nâng cao nhận thức người dân về biến đổi khí hậu.

Tại TP.HCM, khoảng 150 tình nguyện viên xuất phát từ nhà thờ Đức Bà (Q.1, TP.HCM) và đạp xe qua các tuyến đường trung tâm như Đồng Khởi, Lê Lợi, Trần Hưng Đạo... Hai khẩu hiệu "Đạp xe vì môi trường" và "Một Giờ Trái đất khác biệt" được các bạn trẻ hô vang khi dừng chờ đèn giao thông tại các ngã tư.

Tại Đà Nẵng, 150 tình nguyện viên xuất phát từ cầu sông Hàn.

Tại Hà Nội, 150 tình nguyện viên sẽ xuất phát từ vườn hoa Lý Thái Tổ đạp xe qua các tuyến đường trung tâm.

Dự kiến, sự kiện giờ Trái Đất năm 2012 sẽ diễn ra từ 20 giờ đến 21 giờ 30 phút ngày 31-3 tại Quảng trường Nhà hát Lớn Hà Nội và được tường thuật trực tiếp qua sóng VTV với sự tham gia của lãnh đạo Chính phủ, đại diện lãnh đạo các bộ, ngành T.Ư và Hà Nội.