

Slides Thuyết trình của Gilles Domenech – Cty tư nhân EURL Terre en Sève, Pháp

Hội thảo – *Colloque* – Đại học Mở tp HCM – *Université Ouverte de HCM ville* – 09/06/2011 97 Võ Văn Tần, phường 6, Quận 3, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam. Sản xuất nông nghiệp: làm sao để kết hợp môi trường và hiệu quả kinh tế? – *Production agricole: pour une réconciliation entre durabilité et rentabilité économique*

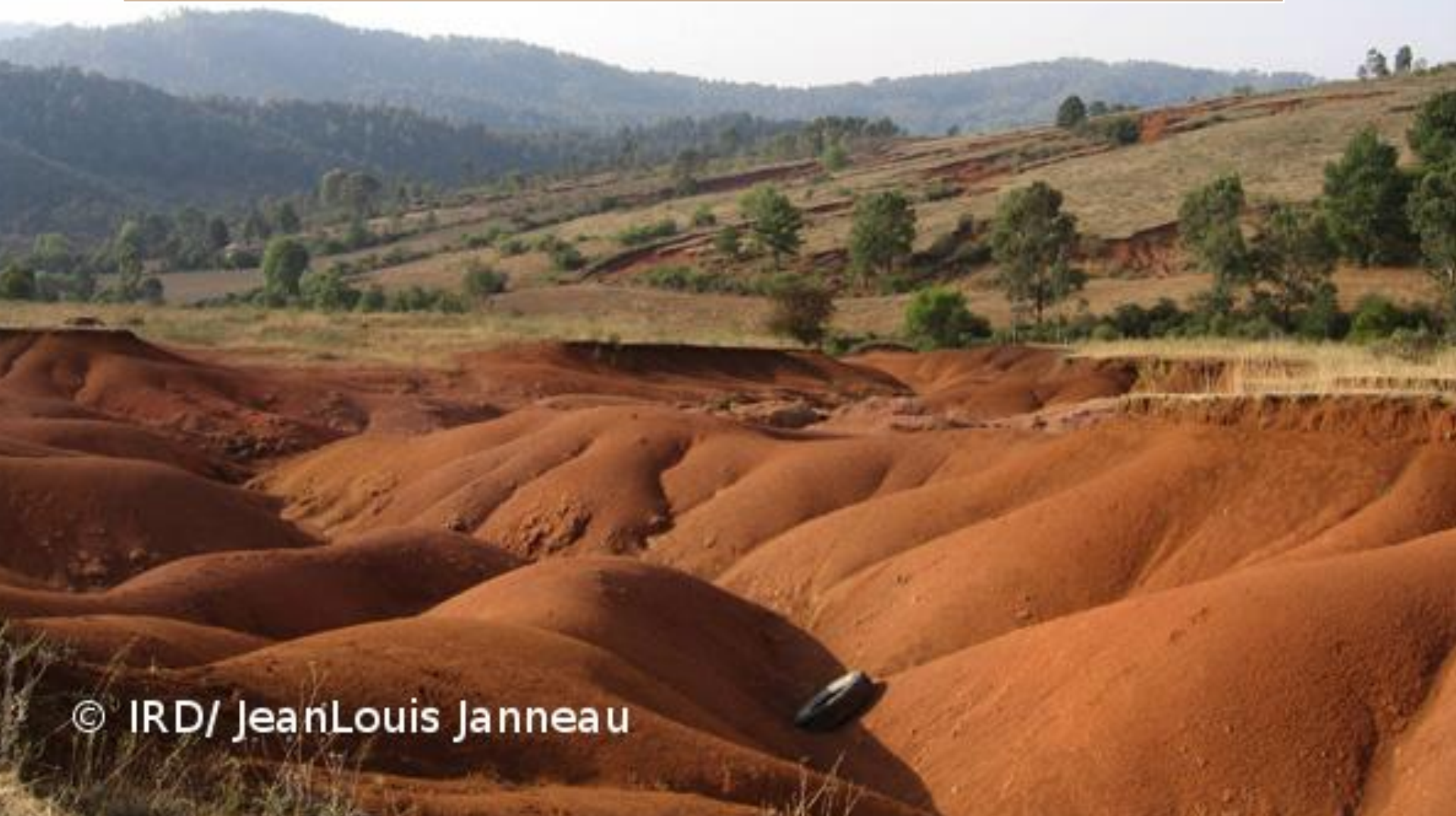
A photograph of a garden bed. The ground is covered with dark brown soil and a layer of wood chips. Several young green plants are growing, including some with heart-shaped leaves and others with long, narrow leaves. The plants are scattered across the bed, and the wood chips are visible between them.

Đời sống của đất : hiểu để trồng
trọt hiệu quả

- Phương pháp sử dụng cành gỗ cắt nhỏ -

Gilles Domenech – EURL Terre en Sève

Nền nông nghiệp hiện đại, bất chấp những thành công mang lại, kéo theo những hệ quả sinh thái đáng báo động !



Đời sống của đất mang lại nhiều lợi ích nông nghiệp

Sự chuyển hóa các chất hữu cơ



Đời sống của đất mang lại nhiều lợi ích nông nghiệp

Cấu tạo đất



Đời sống của đất mang lại nhiều lợi ích nông nghiệp

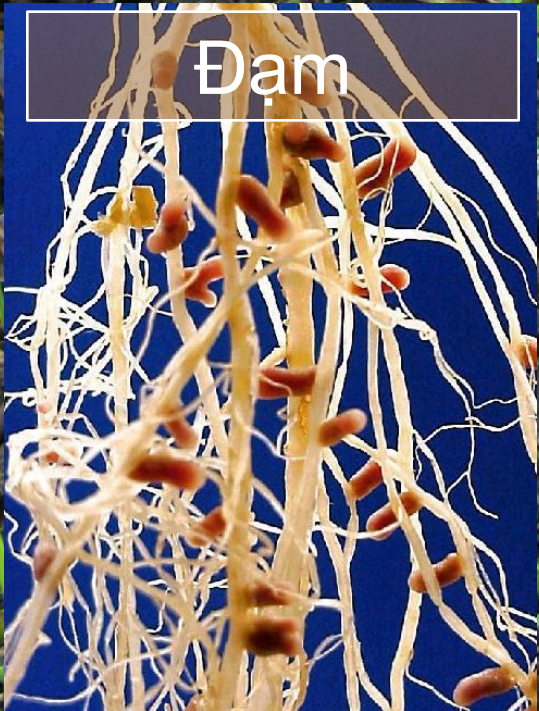
Cấu tạo đất : bảo vệ đất khỏi sỏi mòn & chai nứt



Đời sống của đất mang lại nhiều lợi ích nông nghiệp

Quản lý các chất dinh dưỡng

Đạm



Phốtpho



Các kỹ thuật nông nghiệp có lợi cho đất

Lớp phủ thực vật



Các kỹ thuật nông nghiệp có lợi cho đất

- Không cày bừa
- Gieo trực tiếp



Các kỹ thuật nông nghiệp có lợi cho đất



Nông lâm kết hợp



Các kỹ thuật nông nghiệp có lợi cho đất



Cảnh gỗ cắt nhỏ

Cành gỗ cắt nhỏ : Định nghĩa

Nghiền nát các nhánh cây nhỏ

Đa dạng tối đa các nhánh cây sử dụng

Thành phẩm được
sử dụng ngay, không
qua quá trình ủ trước



Cành gỗ cắt nhỏ : định nghĩa

Cày đất



Đất ú nước



Phủ bồi

Trộn đều

Cành gỗ cắt nhỏ : những thử nghiệm trên môi trường nhiệt đới



Cành gỗ cắt nhỏ : đặc tính

Lợi thế

Làm giàu thêm các chất hữu cơ cho đất

Kích thích hoạt động sinh học, đặc biệt là nấm

Cải thiện sự sẵn có của các chất dinh dưỡng

Tác động tốt đến các đặc tính vật lý & giữ nước của đất

Cải thiện năng suất từ năm thứ 2 trở đi

Barthès *et al.* 2010 :

Hạn chế

Ư độ động (chưa chuyển hóa kịp) đạm & đôi khi phốt pho trong năm đầu tiên

Giảm năng suất của năm đầu tiên trên các loại đất (có) cát

Hiệu quả không rõ ràng vượt trội hơn khi so sánh với phương pháp sử dụng cây thân mềm

Bảo vệ thực vật một cách tự nhiên

Nguồn nguyên liệu phải có sẵn