

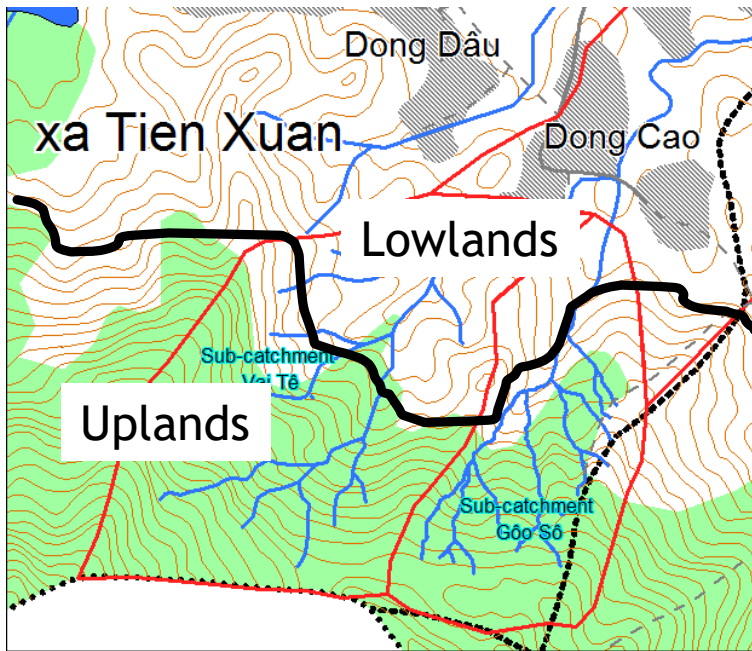
Les changements d'usages en Asie du Sud-Est : de la déforestation aux cultures vivrières et aux plantations d'arbres

Anneke de Rouw
Agronome
IRD, iEES Paris
Anneke.De_rouw@ird.fr

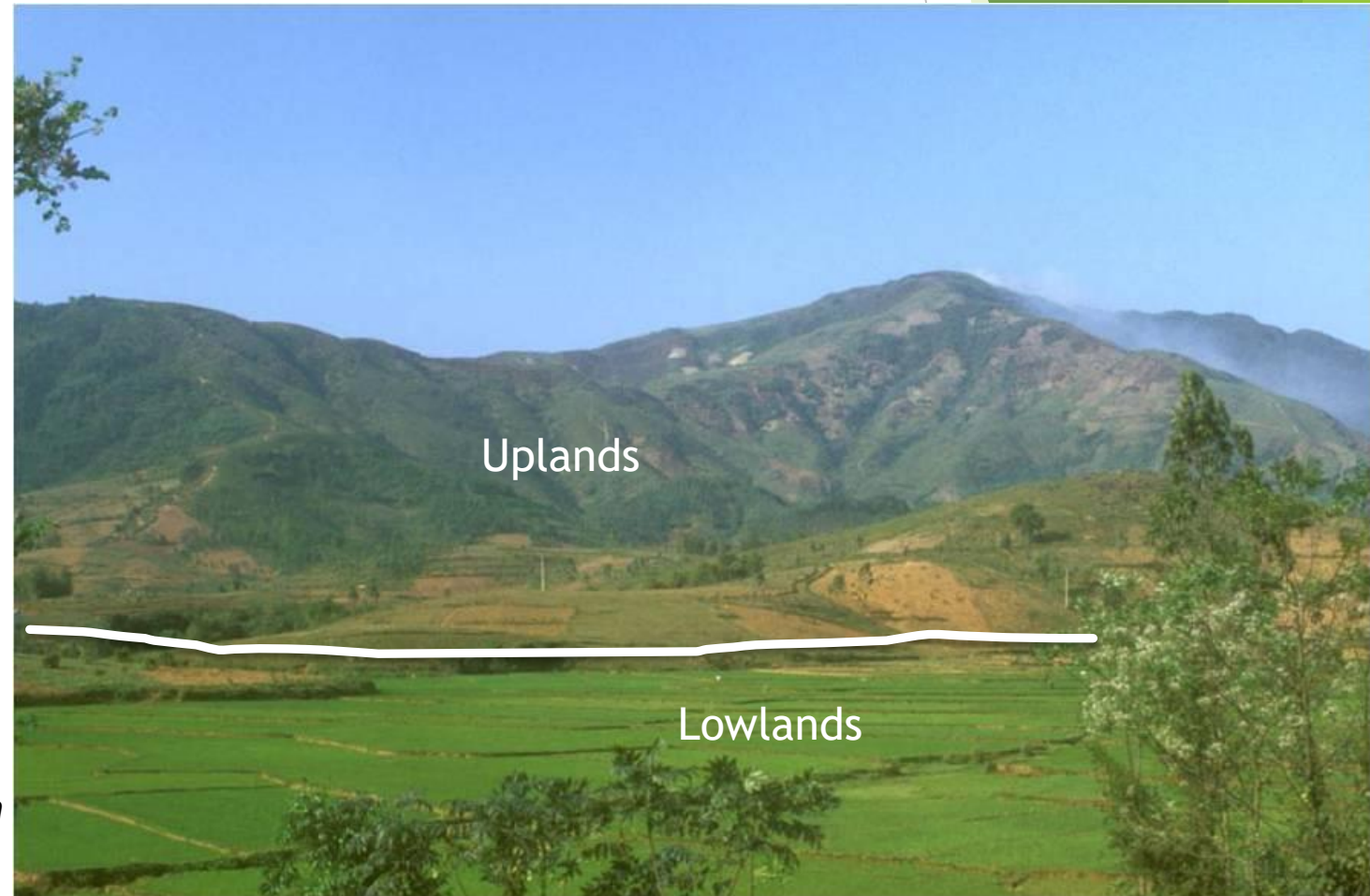


(i) La topographie

- Domaine du riz inondé
- Domaine des cultures pluviales

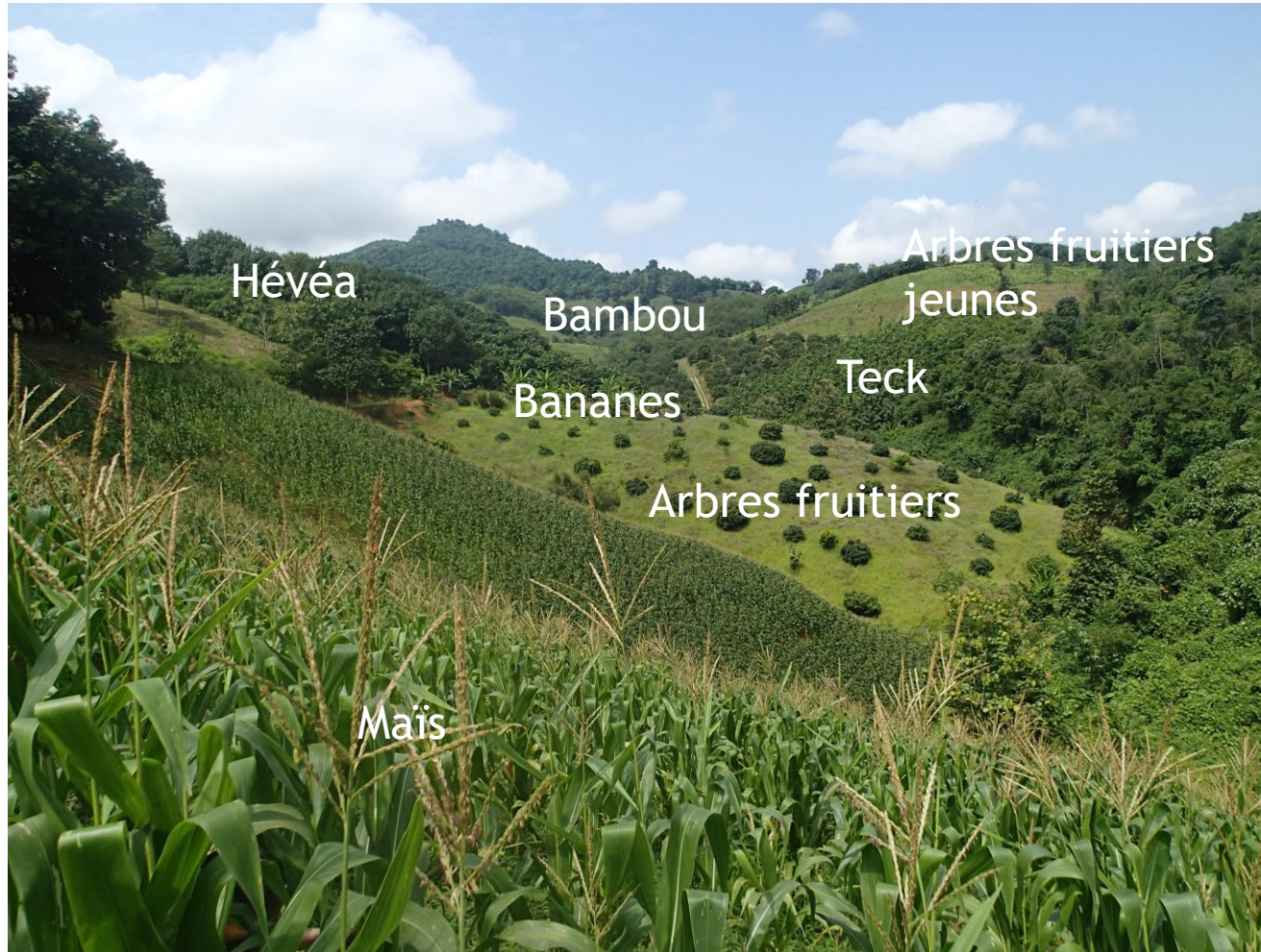


Bassin versant de Dong Cao, nord du Viêt-Nam



(ii) La polyculture

- Très variable
- Petites entreprises familiales



Saen Thong, province de Nan, nord de la Thaïlande

Exploitations familiales

Type A:
Parcelles riz inondé (lowland) ET cultures pluviales (upland)



Bassin versant de Dong Cao, Nord-Viêt-Nam



2001	179,8 t/an	manioc & maïs
2002	20,8 t/an	Abandon progressif des cultures
2003	24,5 t/an	
2004	6,6 t/an	Abandon complet
⋮		
2010	0.3 t/an	Recrû forestier

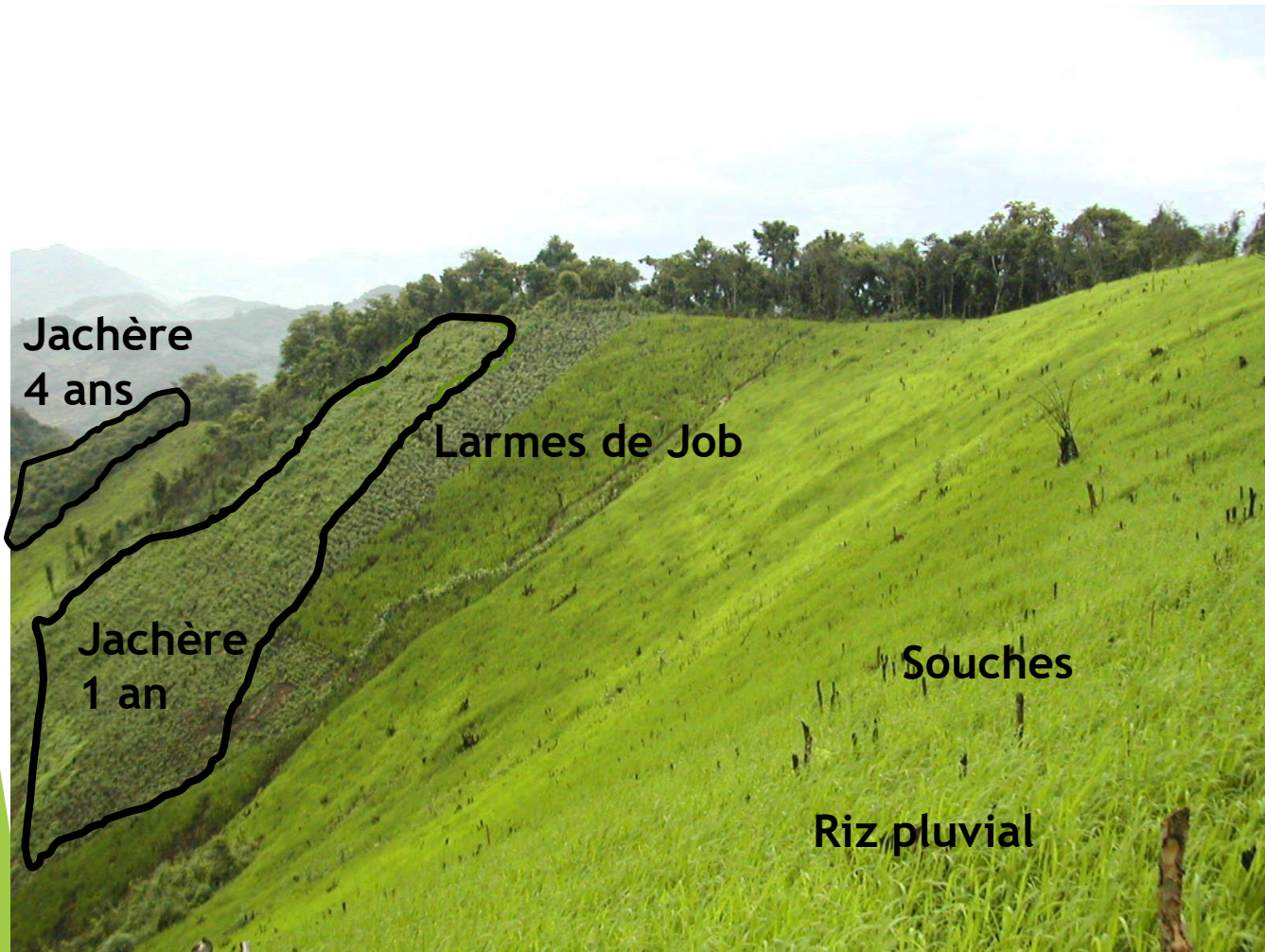


Exploitations familiales

Type B:

Seul accès aux cultures pluviales sur pente (upland)

« rotations riz -jachère »



Houay Pano bassin versant, nord du Laos



Erosion limitée (<1 t/ha/an)

- Sarclage limité (couvert 10-20% maintenu dans les cultures)
- Rejets de souche laissés (adaptés aux feux légers)

Cultures annuelles remplacées par le teck



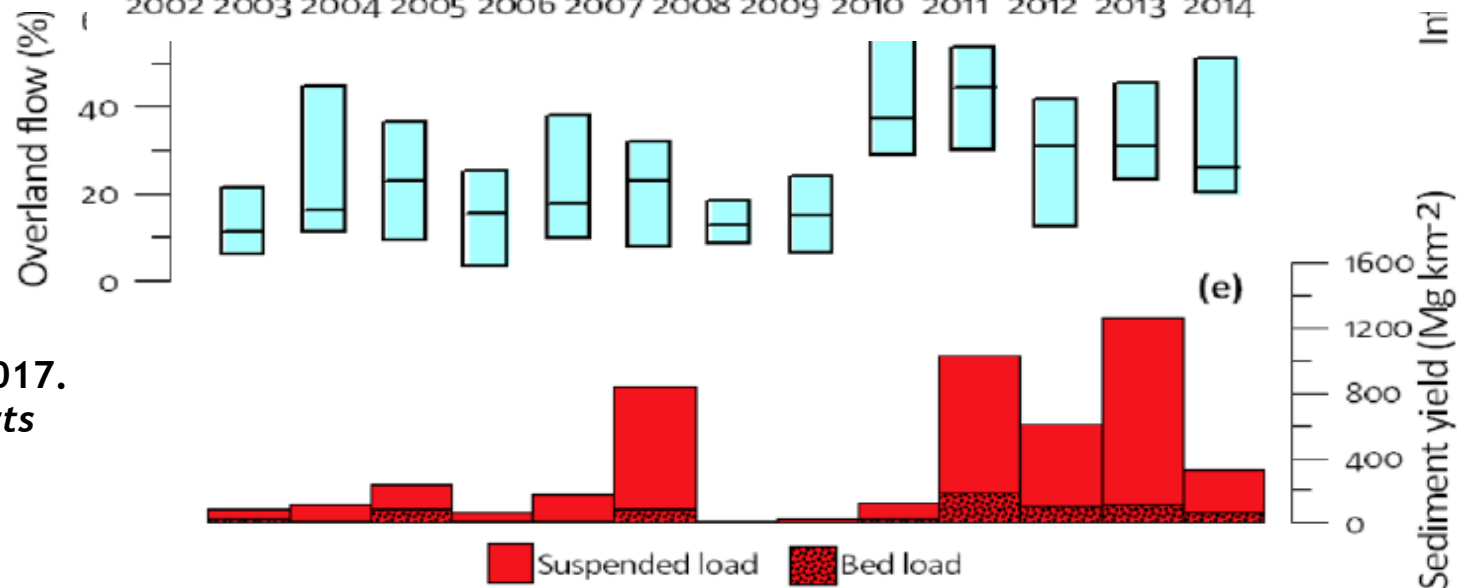
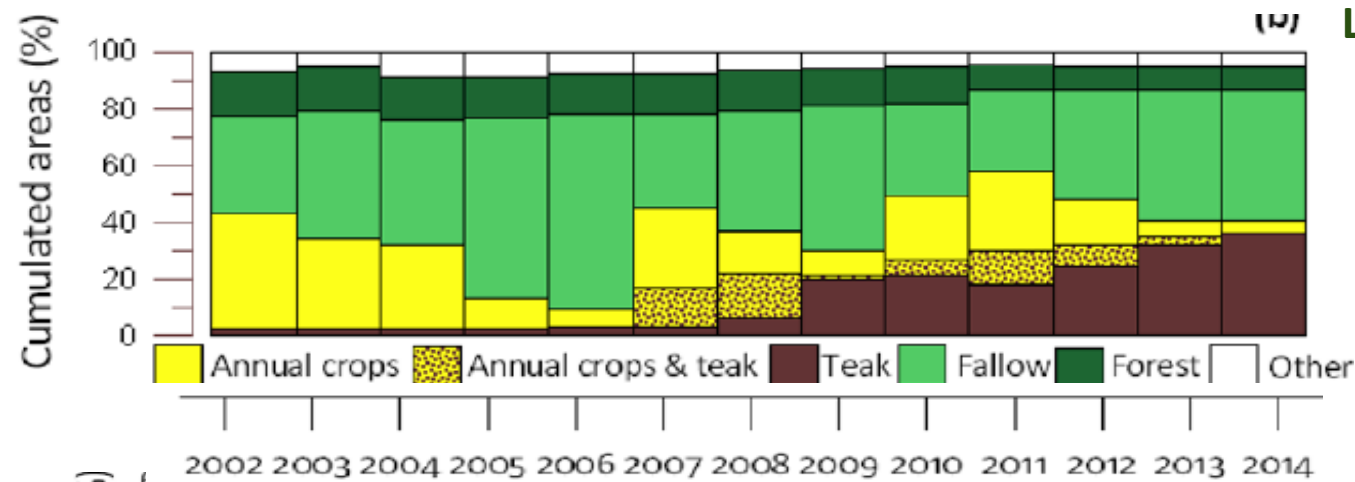
Teck 2 ans,
planté dans le riz pluvial



Teck 5 ans, au sol : feuilles des teck et
quelques adventices



Teck 10 ans, sol nu, traces de brûlis



Ribolzi et al., 2017.
Scientific Reports

Rotations culture-jachère

Ruissellement : 16%

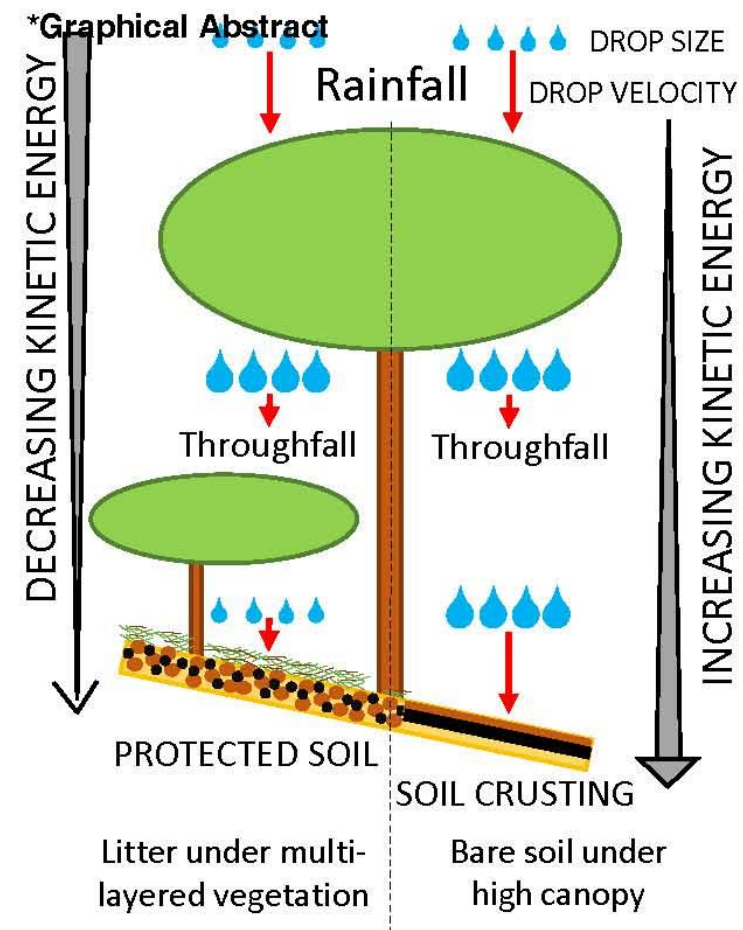
Erosion : 0,9 t/ha/an



Plantations de teck >4 ans

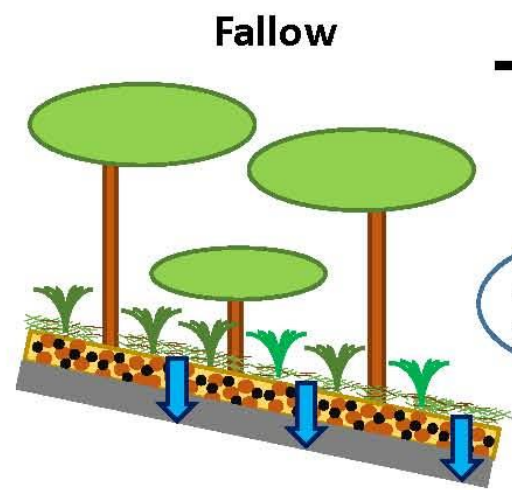
Ruissellement : 31%

Erosion : 6,1 t/ha/an



Lacombe et al., 2017.
J. Total Environ.

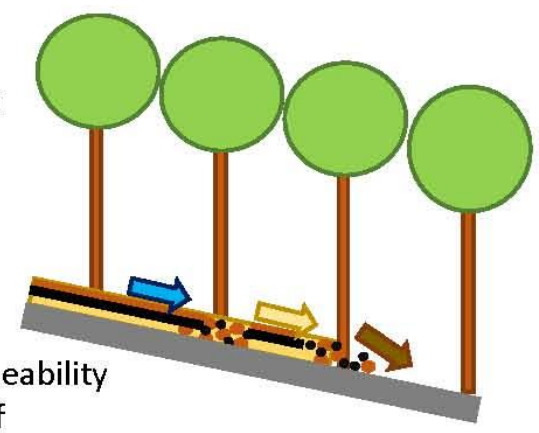
TRADITIONAL SHIFTING CULTIVATION SYSTEM



LAND-USE CHANGES

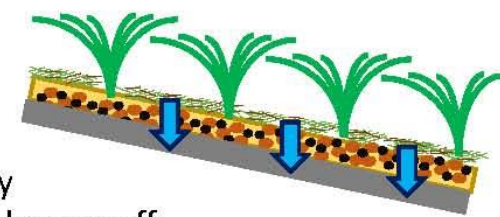
COMMERCIAL PERENNIAL CROPS

Tree plantation without understorey



Tectona grandis
Vernicia montana

Broom grass with litter



Thysanolaena latifolia

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Saen Thong, province de Nan, nord de la Thaïlande



Houay Dou, nord du Laos