

1er et 6 juin 2026



Session n° 21 :

Promouvoir l'agroécologie pour les PME des Caraïbes



Funded by
the European Union

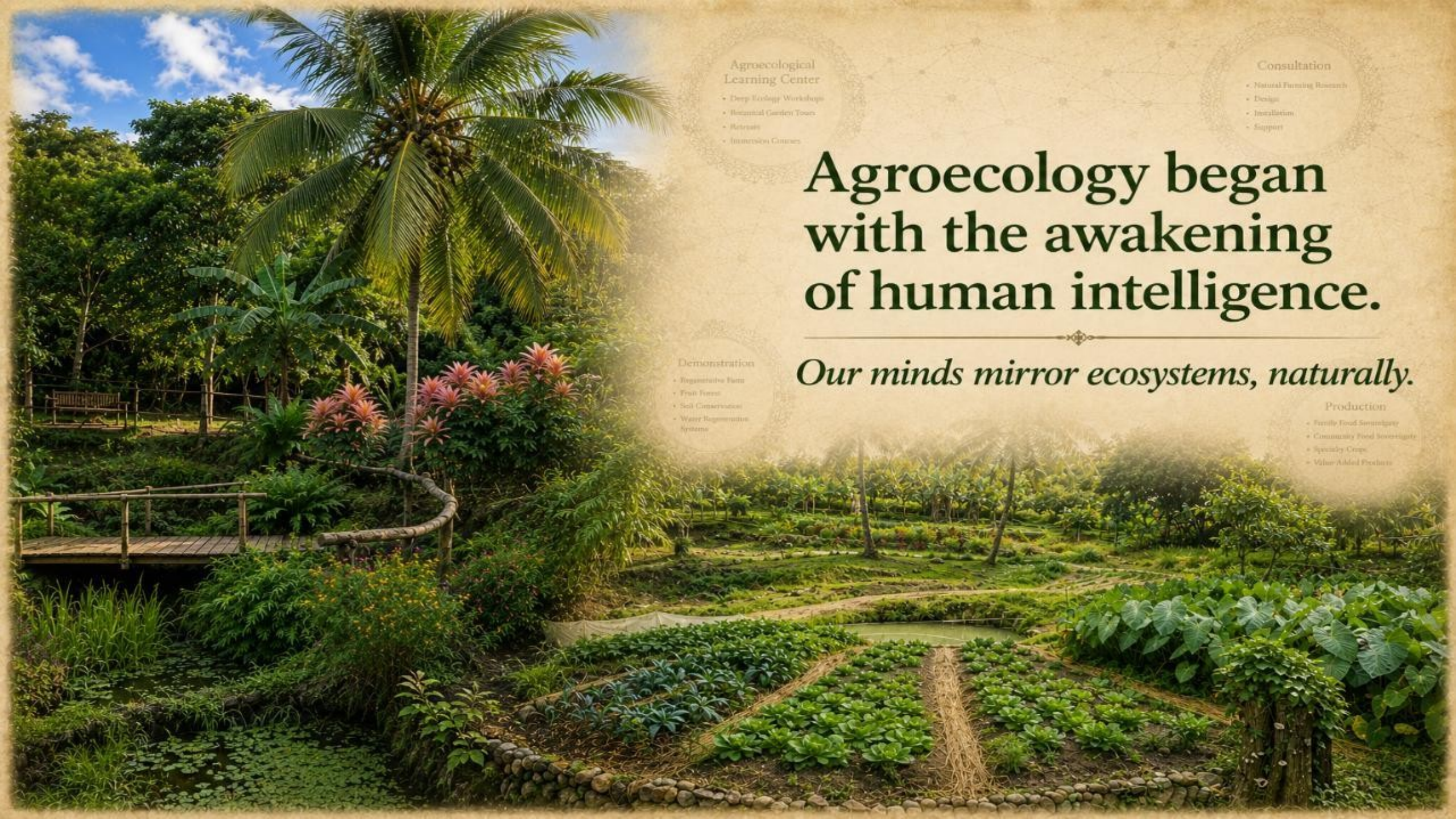


Damian Adjodha, MES, BSc.

Orchestrateur de systèmes régénératifs et agroécologiques

25 ans d'expérience en agriculture naturelle, axés sur la restauration des écosystèmes, la régénération des sols et la conservation de l'eau à Sainte-Lucie (WI).





Agroecological Learning Center

- Deep Ecology Workshops
- Botanical Garden Tours
- Retreats
- Immersion Courses

Consultation

- Natural Farming Research
- Design
- Installation
- Support

Agroecology began with the awakening of human intelligence.

Demonstration

- Regenerative Farm
- Fruit Forest
- Soil Conservation
- Water Regeneration Systems

Our minds mirror ecosystems, naturally.

Production

- Family Food Sovereignty
- Community Food Sovereignty
- Specialty Crops
- Value Added Products

Agroecology in Action:

Our Ecosystem of Services

Agroecological Learning Center

- Deep Ecology Workshops
- Botanical Garden Tours
- Retreats
- Immersion Courses

Consultation

- Natural Farming Research
- Design
- Installation
- Support

New Flower Regenerative Garden

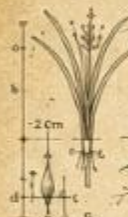
Demonstration

- Regenerative Farm
- Fruit Forest
- Soil Conservation
- Water Regeneration Systems

Production

- Family Food Sovereignty
- Community Food Sovereignty
- Specialty Crops
- Value-Added Products

Cyperus rotundus
(Purple Nutsedge)



a. spikelet
b. nutlet
c. rhizome
d. tuber

Common in
wet soils and
cultivated
fields.



Cucumis melo var.
agrestis

Echinochloa
crus-galli

Amaranthus
spinosus

Ipomoea triloba

Mucuna pruriens



Wisdom in the Weeds

Memory of
the Ecosystem

Indicators of
Current Soil
Health

Ecosystem
Service Providers

Weeds are
story tellers:

Cropping System
Impact on Ecosystem
Health and
Efficiency

The Soil's
Security System:
their seeds and tubers
are pre-installed
software within the
soil matrix

Ipomoea sp.
(Morning Glory)



Vines as
bioindicators—
reflect soil
condition and
nutrient cycles.

Seed Bank
Diversity



Dormant
Potential

dormant organs
await the signal.

Deux échecs du paradigme de l'agriculture conventionnelle affectant les petites exploitations agricoles des Caraïbes

Problèmes agricoles hérités du passé vs. méthodes conventionnelles méthodologie	Les infestations de chiendent réapparaissent chaque année malgré un désherbage exigeant en main-d'œuvre	L'agriculture à petite échelle n'est pas viable financièrement dans les environnements tropicaux difficiles
<u>Description conventionnelle du problème perçu</u> comme limitant la la capacité de production	Le fait de laisser cette plante « envahir » les cultures limite l'accès aux nutriments, à l'eau et au carbone enracinement des cultures, ce qui affecte le rendement	Production irrégulière, C à une échelle insuffisante pour répondre à la la demande
<u>Prescription ou approche conventionnelle</u> pour résoudre le problème	Applications répétées d'herbicides Désherbage intensif entraînant une perturbation du sol	« L'agriculture est une activité commerciale », cultiver pour répondre aux besoins du marché. Augmentation continue de l'utilisation de produits agrochimiques
<u>Résultats conventionnels</u>	Les infestations sont « maîtrisées » pendant le cycle de culture, mais réapparaissent après la préparation du sol	Quelques exploitations innovantes réussissent, mais la plupart restent classées comme des exploitations de subsistance et dépendent d'autres sources de revenus

Agriculture traditionnelle Problèmes vs. approche des agroécosystèmes	Les infestations de chiendent réapparaissent chaque année malgré un désherbage très exigeant en main-d'œuvre	Non-viabilité financière de l'agriculture à petite échelle dans la région
<u>Description agroécologique du problème identifié comme limitant la capacité de production</u> **Se concentrer sur la recherche des causes profondes et non sur les symptômes	Comprendre la niche écologique est la première étape pour rétablir l'équilibre écologique. Quels services fournit-elle le chiendent ?	Les agriculteurs marginalisés exploitant des terres marginales utilisent des méthodes qui dégradent encore davantage leurs systèmes capacité de production
<u>Approche des agroécosystèmes</u> 1. Facteurs environnementaux 2. Inventaire des fournisseurs de services écosystémiques (ESP) 3. Optimiser la productivité du système en maximisant captation solaire	Le sol n'est jamais exposé à la lumière du soleil, grâce à : un travail minimal du sol, des paillis, des cultures intercalaires biointensives en relais et des périodes de jachère contrôlées afin de maximiser la diversité et la vigueur	L'agriculture de rente (sucre et bananes) a fait dérailler le processus de développement de l'agriculture naturelle avancée. Nos systèmes doivent maximiser la diversité des connaissances et de l'expérience.
<u>Résultats de l'orchestration de l'agroécosystème</u>	À mesure que la densité photosynthétique augmente par unité de surface , la pression exercée par le souchet diminue proportionnellement	L'augmentation de la densité des connaissances agroécologiques et régénératives accroît la .

Merci



**Funded by
the European Union**