

# #INTENSIVESCIENCE

MUSIC  
agroecology  
LANGUAGE



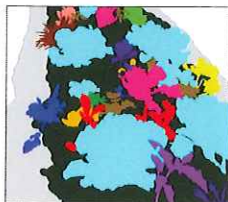
## Synecoculture - Human Augmentation of Ecosystems

*Toward an agriculture of synthetic and profitable ecosystems*

Humans have engaged in agriculture for over 10,000 years, but that history has been inevitably based on the trade-off between agricultural production and environmental degradation. Modern agriculture is still situated along the same line, further loading the environment with large-scale monoculture.

Meanwhile, plants have transformed terrestrial environment through surprisingly intelligent adaptation and coevolution throughout the history of Earth's ecosystem. Emergence of complex networks that harbor diverse symbiotic relations formed today's biosphere we live in, as a result of ecological optimum.

Synecoculture aims to yield the potentials of self-organizing nature of ecosystems by augmenting biodiversity beyond natural state, and organizing the ecological interactions toward solving the fundamental conflict between agricultural production and environmental impact. For this purpose, open systems science is applied for the management of crop communities, along with the development of IT support to develop long-tail, distributed frameworks of agriculture transversal to ecosystem processes.



# #INTENSIVESCIENCE



## Synécoculture - Augmentation Humaine des Écosystèmes

*Fondation de la Synécoculture : Vers une agriculture de synthèse écologique et rentable*

Les humains se sont engagés dans l'agriculture depuis 10 000 ans, mais cette histoire a été inévitablement basée sur un compromis entre la production agricole et la dégradation de l'environnement. L'agriculture moderne est toujours sur la même ligne, continuant à solliciter fortement l'environnement avec les monocultures à grande échelle.

Cependant, les plantes ont transformé l'environnement terrestre grâce à une co-évolution et une adaptation d'une intelligence surprenante à travers l'histoire de l'écosystème de la Terre. L'émergence de réseaux complexes qui entretiennent des relations symbiotiques diverses forment la biosphère dans laquelle nous vivons aujourd'hui, comme résultat d'un optimum écologique.

La synécoculture a pour but de révéler la nature auto-organisationnelle des écosystèmes en augmentant la biodiversité au delà du naturel, et en organisant les interactions écologiques pour résoudre le conflit fondamental entre la production agricole et l'impact environnemental. A cette fin, la science des systèmes ouverts (open systems science) est appliquée à la gestion des communautés de culture, en parallèle au développement des nouvelles technologies pour développer des frameworks distribués d'agriculture transversaux aux processus écosystémiques.