

L'intérêt de l'agritech pour développer la **naturalité**

Yves Christol

Ex DG innovation Agtech Foodtech coopérative InVivo

Consultant : Business Magnifier SAS

Entrepreneur : CanMed SAS



A notre époque, les attentes consommateurs et les modes de production ont évolué vers de moins en moins de Naturalité. Nous définirons dans cette présentation pourquoi le Naturel a disparu, et comment la technologie au service des productions végétales « **Agri-tech** » peut proposer des solutions pour s'en rapprocher de nouveau. Des robots désherbeurs, aux fermes urbaines, en passant par les bioréacteurs, nous analyserons les bienfaits et les limites de l'agritech pour traiter les enjeux environnementaux, et retrouver des systèmes plus vertueux en termes de Naturalité.

Une Agriculture et une Conso éloignées de la Naturalité

Une question de calculs :

nourrir et approvisionner plus et mieux (parfois) en optimisant les surfaces donc le travail et sa rémunération

Une question de stimulation :

envies consommateurs plus ou moins stimulées par :

- les industriels (marketeurs, commerciaux, acheteurs, lobbyistes, ...)
- les influenceurs, la pseudo science
- l'état, la vraie science

Une question de progrès :

Démocratisation d'avancées technologiques :

- agroalimentaire (nouveaux aliments ou nouveaux process type gélification, conservation ...),
- cosmétique,
- industrie (bio plastiques, ...)
- santé (molécules d'intérêt, extraction, plantes à traire) (sans parler des drogues...)



Aujourd'hui, le grand écart

• L'agriculture

a sélectionné, éradiqué, modifié les végétaux, les a déplacé, a transformé leur développement (plus vite, plus volumineux, ...), a mécanisé (tassement des sols, énergie), a fertilisé, médicalisé (usage de produits de synthèse ou naturel, modifiant / polluant le sol, les eaux, les résistances naturelles).

• La consommation

Paradoxe des envies / habitudes et de la peur de ce qu'elle mange, utilise,

Veut retrouver une idéalisation de produit sain : pas d'intrants, pas de conservateurs, pas d'usage de combustibles fossiles (bio, local, artisanal, respectueux), ce qu'on nomme Naturalité.

• Agriculture et Naturalité, les facteurs de divergences :

- Pratiques culturales : pollution, fragilisation (intrants, respect cycle naturel, respect animal, OGM, ...)
- conso d'énergie directe (serres chauffées, fermes urbaines)
- Spécialisation, dépendance, transport : extractions isolées/concentrées (culture de certaines plantes médicinales partout sur la planète avec forte empreinte carbone)
- déséquilibre des biotopes et écosystèmes locaux et mondiaux (grandes plaines, mono cultures, transformation des espaces hors culture : polders, forêts.. , adaptation forcée de cultures comme le quinoa, le thé, le riz)



Comment l'Agtech peut-elle être utile à la Nature ? Alimenter, Soigner

- Fermes indoor, nourrir les bobos des villes du Nord ?



- démocratisation et en passage en lowtech elles peuvent nourrir les populations sur leur lieu de vie (Afrique, récupération de l'eau ambiante, recyclage des déchets organiques, ...)



- Elles peuvent aussi servir à cultiver de manière contrôlée des plantes à haute valeur humaine (pharmacie)

Comment l'Agtech peut-elle être utile à la Nature ? Soulager, Cibler, Réduire

- Exemple du robot désherbeur pour les méga fermes mono cultures américaines ou les propriétés viticoles : pour accélérer la spécialisation et donc l'appauvrissement des sols et pas utile pour les petits maraichers qui se cassent le dos ?

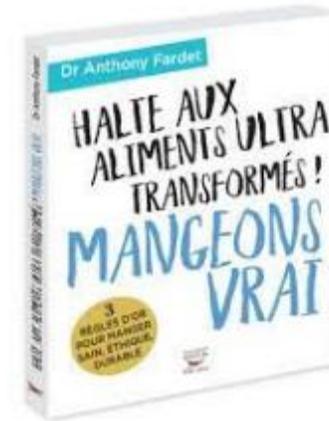


- début d'une révolution agricole : repérer les ravageurs, les détruire de manière ciblée sans pesticides (distribution d'insectes bénéfiques), de plus en plus légers, couplés à des drones, autonomes en énergie solaire, et de plus en plus abordables, ils prennent la succession de générations d'agriculteurs usés physiquement, qui peuvent se concentrer sur des tâches plus valorisantes



Agtech et Nature : les limites

- Impossible de revenir à la Nature nourricière et soignante « artisanale » en l'état actuel de la population mondiale (niveau de vie, de soin et nombre)
- Mais comment faire en sorte que la Nature évolue positivement pour l'homme : plus de naturalité ou une nouvelle naturalité ? Local, c'est mieux que court, bio, de saison ...
- Jusqu'où aller en technologie ? fausses viandes, faux végétaux par fermentation ... La limite d'une production est la consommation des ressources globales



Agtech, les questions fondatrices pour converger vers une nouvelle naturalité

Pourquoi, pour qui

De la tech pour quel usage immédiat et quels projets long terme ?
Nourrir, Soigner, Améliorer les conditions de vie, améliorer/allonger l'habitabilité de la planète

Travailler les **impacts complets** (au delà de l'ACV du produit fini, voir les **bénéfices sur d'autres secteurs** : énergie, santé, bien-être humain)

Comment démarrer Comment industrialiser

Des conso d'énergie, des process « sales », mais de la **recherche** pour un projet et de la **prospection** de voies différentes pour choisir la meilleure (et éventuellement en trouver d'autres par sérendipité)

Et voir l'évolution possible une fois la preuve de concept passée : du **sourcing responsable**, des **filières durables**, une consommation de **ressources finis maîtrisée** ?

Quelle vigilance dans l'avenir

des produits naturels « optimisés » respectant un **cadre qui peut évoluer en fonction des connaissances** et des cadres étatiques, des réglementations, des pressions sociales et politiques avec une **compréhension qui s'améliore** malgré la **complexité grandissante**

Vos questions, apports, remarques

<https://www.linkedin.com/in/yves-christol/>



Yves CHRISTOL

CEO, innovation sponsor, business coach, board member. Business Magnifier.

Sujets de prédilection : #strategie, #innovation, #management et #entrepreneuriat.