



**LA RÉGÉNÉRATION,
C'EST LA VIE**

LA RÉGÉNÉRATION, C'EST LA VIE

UN PARADIGME AGROÉCOLOGIQUE POUR SURMONTER LA CRISE CLIMATIQUE

©2023 Navdanya International

Rédigé par l'équipe de Navdanya International

Images de Chiara Vercesi

Traduction de Jacqueline Goffart

Crédits photographiques/conception : tous droits réservés. La reproduction du texte est interdite, mais le partage et la diffusion gratuits sont autorisés, de même que la citation de parties individuelles, à condition que les sources et les auteurs soient cités.

Contacts: info@navdanyainternational.org;
www.navdanyainternational.org



LE PARADIGME INDUSTRIEL EST À L'ORIGINE DE NOS CRISES

Il existe deux principaux paradigmes pour nous à considérer dans le monde et dans notre relation avec la Terre. Nous nous considérons soit comme séparés de la nature, soit comme faisant partie d'elle. Le paradigme de l'agriculture industrielle, qui considère le monde comme une machine, a provoqué la dévastation de la planète.

Les combustibles fossiles, qui sont à la base du paradigme industriel, sont utilisés à presque toutes les étapes de la chaîne alimentaire, qu'il s'agisse de pesticides ou d'engrais synthétiques à base de combustibles fossiles, d'équipements agricoles gourmands en gaz ou d'un système mondial basé sur les combustibles fossiles de transformation, d'emballage et de transport.

L'industrie des engrais est responsable de plus d'un cinquième du total estimé des émissions de gaz à effet de serre des systèmes agricoles dans le monde. Elle représente 2,4 % du total des émissions mondiales, dont 60 % sont générées après l'application des produits sur les sols.

Le glyphosate, l'un des pesticides les plus couramment utilisés, a provoqué l'extinction massive de la biodiversité et est lié à une série d'effets néfastes sur la santé. Environ 44 % des agriculteurs sont intoxiqués par des pesticides chaque année, ce qui représente environ 20 000 décès par an. Monsanto, le créateur du glyphosate, a été poursuivi pour plus de 2,42 milliards de dollars pour avoir causé des cancers à des milliers de victimes.

Ensemble, ces pratiques écologiquement destructrices représentent 29 % de toutes les émissions de gaz à effet de serre (GES), ce qui fait du système alimentaire mondial l'un des principaux responsables du changement climatique et de la dégradation de l'environnement.





LES FAUSSES SOLUTIONS NE FONT QUE NOUS PRIVER DE NOTRE SOUVERAINETÉ

Le changement climatique et les catastrophes climatiques sont également utilisés comme arme pour achever de faire passer les derniers petits agriculteurs dans un système industrialisé.

Dans l'Union européenne, par exemple, le nombre total d'agriculteurs, tous types confondus, est passé de 14,5 millions à 10,3 millions entre 2005 et 2016. Les taux mondiaux de disparition des petits agriculteurs sont similaires, car de nombreux petits agriculteurs ont été activement déplacés par des opérations agro-industrielles de monocultures massives ou d'exploitation d'alimentation animale concentrée (CAFO). Les élevages industriels représentent un réceptacle de maladies et de résistance antimicrobienne, de souffrance animale et de conditions de travail contraires à l'éthique.

Les CAFO contribuent de manière significative à la pollution des sols et de l'eau, à la modification de l'utilisation des sols et à la pollution par l'azote et le phosphore. La FAO considère que l'élevage dans les CAFO représente 14,5 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre, alors que certaines estimations avancent un chiffre supérieur à 30 %.

Mais les mêmes industriels qui éliminent ces petites et moyennes exploitations par le biais des fermes industrielles nous vendent aujourd'hui toute une série de fausses solutions aux problèmes que leur système a provoqués. En rejetant la responsabilité sur ces entreprises et sur le système industriel, on tente de maintenir le pouvoir entre les mains des entreprises au détriment de la véritable solution à nos multiples crises.

CONCENTRATION DU POUVOIR DES SOCIÉTÉS

x

Aujourd'hui, la majeure partie du système alimentaire industrialisé et mondialisé est concentrée entre les mains de quelques entreprises.

Par exemple, en 2019, cinq entreprises agrochimiques détiennent un monopole de 55 % sur le marché mondial des semences, d'une valeur de 61,5 milliards de dollars. En 2018, 61 % de la production mondiale de semences et de pesticides était détenue par trois méga-corporations. Quatre entreprises détiennent un monopole sur le commerce mondial des produits alimentaires de base, et environ 80 % du marché américain du bœuf est contrôlé par quatre entreprises seulement. En 2018, sept entreprises ont dominé la génétique des volailles, des porcs, des bovins et de l'aquaculture et ont réalisé un chiffre d'affaires de plus de 80 milliards de dollars.

Grâce à cette concentration de pouvoir, ces entreprises peuvent influencer les types de semences plantées par les agriculteurs, les cultures produites et leur mode de production, les races d'animaux élevées et les conditions dans lesquelles elles le sont, les conditions de travail des ouvriers agricoles, ainsi que les types et les prix des denrées alimentaires qui se trouvent dans les rayons des magasins d'alimentation.

Depuis des décennies, les mouvements écologistes partagent leurs critiques sur les problèmes de l'alimentation industrielle et de la production animale, mais les entreprises font de l'écoblanchiment en présentant leurs nouveaux produits alimentaires synthétiques et cultivés en laboratoire comme faisant partie de la solution au problème du changement climatique.

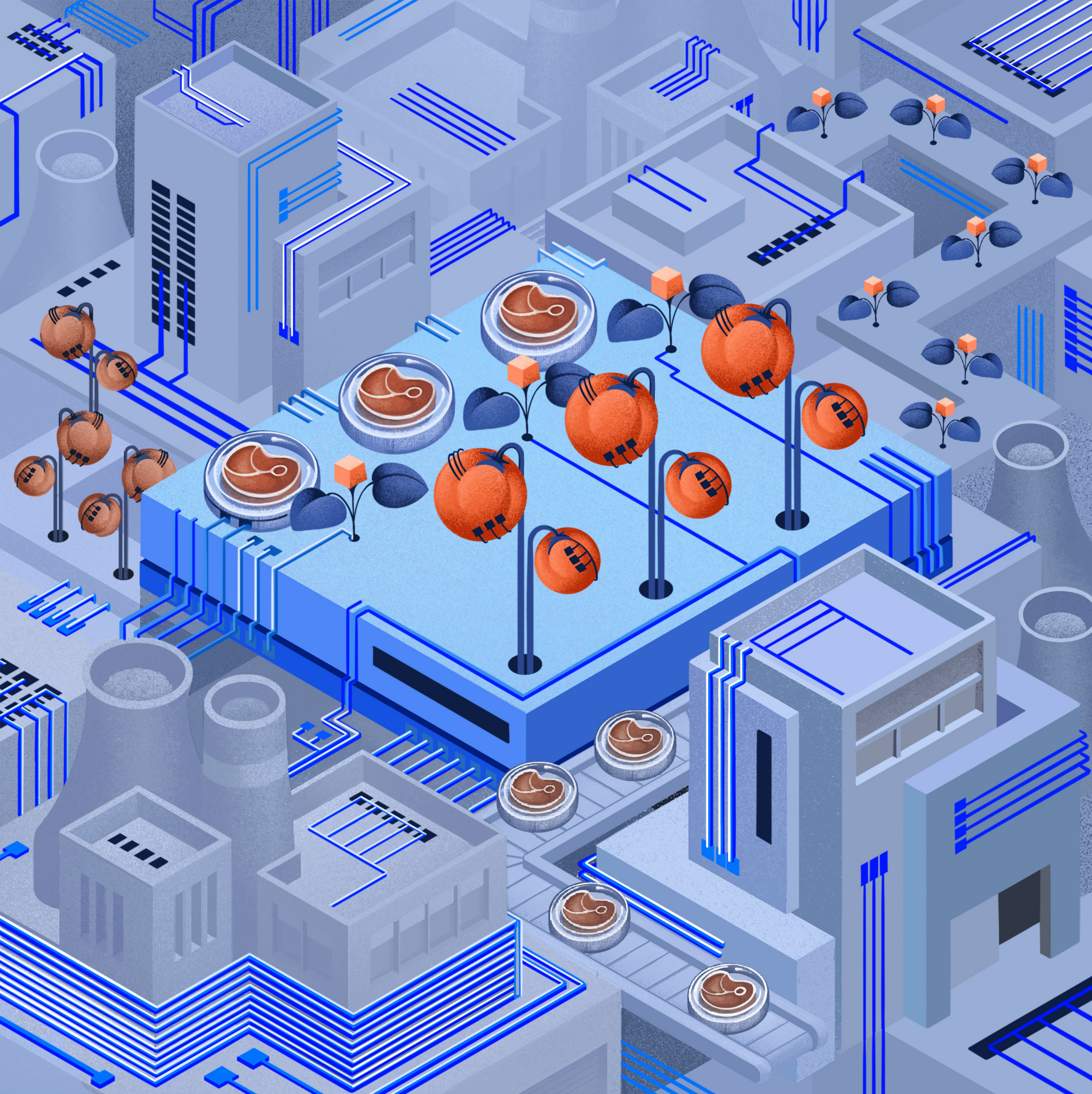
Les géants de l'industrie de la viande, tels que Tyson Foods, JBS, Cargill, Nestlé et Maple Leaf Foods, ont investi jusqu'à 2,78 milliards de dollars dans ce nouveau secteur. Les aliments synthétiques et cultivés en laboratoire deviennent rapidement un nouveau moyen de consolider encore plus de pouvoir et de profit entre les mains de quelques géants de l'alimentation, sans les tenir responsables des conséquences du système qu'ils perpétuent.



ESCLAVAGE ALIMENTAIRE

La consolidation de nos ressources alimentaires entre les mains d'un petit nombre de multinationales nous laisse à la merci de ces systèmes axés sur le profit. L'intégration en cours de l'alimentation et de l'agriculture basée sur les aliments synthétiques et fabriqués en laboratoire, l'édition de gènes et d'autres fausses solutions met directement en danger notre souveraineté et notre sécurité alimentaires, en faisant peser des menaces importantes sur les réseaux alimentaires locaux et sur l'harmonie écologique. Cette monopolisation, mise en évidence par les statistiques stupéfiantes – selon lesquelles quelques entreprises seulement exercent une influence considérable sur le système alimentaire mondial – souligne l'érosion de notre autonomie. Les conséquences sont la disparition des petits agriculteurs, l'érosion des pratiques agroécologiques traditionnelles et le déclin des régimes alimentaires diversifiés et nutritifs. Ce qui est alarmant, c'est la façon dont les individus, souvent appelés consommateurs, deviennent involontairement des rouages de cette machine colossale. Malgré l'illusion du choix, nos options se réduisent systématiquement. Notre alimentation, autrefois diversifiée, est aujourd'hui monopolisée par la malbouffe industrielle et artificielle. Il s'agit d'une itération moderne de l'esclavage alimentaire, où la véritable liberté de choix est éclipsée par une sélection restreinte dictée par des géants motivés par le profit.





LA DYSTOPIE DE LA VISION MÉCANISÉE DU MONDE

Aujourd'hui, au nom de l'action climatique, les géants de l'agriculture industrielle ont lancé une longue offensive pour recoloniser les semences et les aliments à travers une série de fausses solutions à la crise climatique. La déréglementation et l'imposition renouvelée des OGM, le remplacement des vrais aliments par des produits synthétiques fabriqués en laboratoire et l'expansion du modèle déjà préjudiciable de la Révolution Verte. Tout cela pour faire place à une nouvelle ère de numérisation et à une intégration verticale plus poussée du système alimentaire mondial. En ayant réduit la nourriture à une marchandise qui peut être constituée en laboratoire.

La vision de ce monde mécanisé nous conduit à un avenir d'agriculture sans agriculteurs, d'agriculture sans biodiversité et d'agriculture sans sol. L'avenir vers lequel ils nous emmènent est un avenir dystopique, entièrement artificiel et entièrement séparé de la nature. Tout cela au nom de la sauvegarde de la planète. Sans tenir compte des coûts cachés, estimés à 12 700 milliards de dollars 2020, des émissions de gaz à effet de serre et d'azote, de l'utilisation de l'eau, du changement d'affectation des terres, des régimes alimentaires malsains, de la sous-alimentation et de la pauvreté, du système alimentaire actuel, d'après la FAO. Le modèle d'agriculture industrielle nous a déjà conduits au bord de la catastrophe.

Le changement climatique et ses conséquences très réelles ne peuvent être abordés sans reconnaître le rôle central du système alimentaire industriel et mondialisé dans la contribution et la perpétuation de la crise climatique et écologique.

LES VRAIES SOLUTIONS À LA CRISE CLIMATIQUE SONT BASÉES SUR UNE VISION AGROÉCOLOGIQUE DU MONDE

La véritable solution réside dans des systèmes agroécologiques fondés sur la biodiversité, qui fonctionnent en harmonie avec la nature et régénèrent les écosystèmes. Les systèmes alimentaires écologiques protègent la biodiversité, l'eau et la terre.

Les systèmes agroécologiques peuvent améliorer la santé des sols et réduire l'érosion de 22 %, et accroître la résilience face aux effets du changement climatique, grâce à la conservation de la biodiversité et à l'inversion de la dégradation des sols. La protection de la biodiversité passe par l'augmentation du nombre et de la diversité des espèces et des individus, en particulier des organismes du sol, des plantes, des oiseaux et des pollinisateurs. L'augmentation de la biodiversité favorise la pollinisation, la lutte biologique contre les ravageurs, le cycle des nutriments et le cycle de l'eau.

L'agroécologie et l'agriculture biologique réduisent également les besoins en intrants externes grâce à l'intégration de l'agroécosystème, à la diversification des cultures et à la gestion des sols. En accroissant la souveraineté et la démocratie alimentaires par l'élimination de la dépendance à l'égard du système industriel. En renforçant directement le pouvoir des petits agriculteurs, des femmes, des jeunes agriculteurs et des populations autochtones.

Aujourd'hui, les petits agriculteurs du monde entier produisent déjà environ 1/3 de la nourriture mondiale. La véritable solution ne réside pas dans la création de substituts alimentaires, mais dans l'expansion et l'élargissement des initiatives qui, partout dans le monde, s'efforcent déjà de rétablir notre lien avec la Terre en prenant soin d'elle.





PRENDRE SOIN DE LA TERRE

La biodiversité mondiale a diminué de 69 % en moyenne depuis 1970 dans des dizaines de milliers de populations d'espèces sauvages différentes, partout dans le monde. La biodiversité des plantes, des animaux et des micro-organismes est essentielle pour assurer la stabilité et l'équilibre nécessaires à la création d'agroécosystèmes résilients face au changement climatique. Les mêmes systèmes agroalimentaires qui conservent et régénèrent la biodiversité, atténuent également le changement climatique et contribuent à la santé et à l'amélioration des moyens de subsistance grâce à des économies régénératives et vivantes. C'est pourquoi la transition vers des systèmes écologiques locaux, biodiversifiés et fonctionnant en harmonie avec la Nature est la pierre angulaire de la guérison de nous-mêmes par la guérison de la Terre. Nous sommes tous reliés par la biodiversité, depuis les micro-organismes du sol jusqu'aux plantes, aux animaux, à notre alimentation et à notre microbiome.

L'agriculture agroécologique fondée sur la biodiversité est essentielle pour améliorer la qualité et la fertilité des sols, préserver les ressources en eau, réduire l'utilisation de produits chimiques grâce à la lutte naturelle contre les ravageurs et augmenter le rendement des cultures.

Nous avons besoin de diversité dans les systèmes alimentaires, de diversité dans les semences, de diversité dans l'alimentation et les économies. Tout comme la biodiversité de la vie nous relie tous, il en va de même de notre diversité culturelle, de notre diversité linguistique et de la diversité de nos luttes. Nous sommes tous faits et interconnectés par ces réseaux vivants de diversité.

NOUS POUVONS TOUS TRAVAILLER À RÉGÉNÉRER LA TERRE

Aujourd'hui plus que jamais, nous avons besoin que les cultures agroécologiques du monde entier prennent les devants et nous montrent ce que signifie être enraciné en harmonie avec la Terre. Les solutions sont entre les mains des femmes, des agriculteurs et des peuples qui pratiquent une agriculture fondée sur la biodiversité, des mouvements sociaux et des réseaux qui résistent au dérèglement de la nature et de la société.

En travaillant aux côtés de la Nature, l'agriculture régénérative et agroécologique peut générer une plus grande résilience alimentaire tout en absorbant le carbone de l'atmosphère et en le réintégrant dans le sol par le biais de la photosynthèse.

En augmentant l'absorption du carbone, l'agriculture biologique a un impact plus faible sur le climat que l'agriculture industrielle.

L'agroécologie régénérative a le potentiel de séquestrer 52 gigatonnes de CO₂, car elle peut extraire de l'atmosphère entre 733 et 3 000 kg ou plus de CO₂ par hectare et par an, ce qui équivaut à la quantité nécessaire pour rester en dessous de la barre des 2 degrés centigrades. Mais le piégeage du carbone dans le sol ne peut se faire que dans un sol vivant. Plus de 100 milliards d'organismes peuvent vivre dans une seule poignée de sol sain, et tous contribuent à la santé globale de l'écosystème. Faciliter les échanges de nutriments et les relations symbiotiques dans le sol, c'est faciliter la survie de notre propre espèce, car c'est grâce aux relations et aux échanges dans le sol, qui ne peuvent avoir lieu que dans l'abondance de la biodiversité, que les propriétés des écosystèmes du sol dont nous dépendons émergent.





LES CULTURES BIODIVERSIFIÉES PRODUISENT DE VRAIS ALIMENTS

Les vrais aliments ne sont pas créés en laboratoire, mais proviennent de fermes biodiversifiées qui prennent soin de la terre. L'alimentation est le réseau de la vie et nous ne pouvons pas séparer l'alimentation de la vie. Tout comme nous ne pouvons pas nous séparer de la Terre. Les vrais aliments issus d'une véritable agriculture sont le résultat direct d'un processus d'attention à la terre, aux animaux et aux autres êtres humains, qui célèbre le lien entre l'alimentation et la vie.

Nous devons rétablir les lois écologiques de la Nature, y compris l'écologie – honorer la diversité, partager les biens communs, prendre soin de notre Terre Mère et respecter sa créativité. En protégeant, en régénérant et en prenant soin de notre biodiversité, pilier d'une planète prospère, nous pouvons mettre fin à notre dépendance mondiale à l'égard de l'agriculture industrielle. Nous n'avons pas besoin de quantités massives de combustibles fossiles et de ressources synthétiques artificielles pour prendre soin de la terre sur laquelle nous vivons et produire des aliments sains.

L'objectif devrait être de travailler aux côtés de la nature pour restaurer sa biodiversité et rajeunir ses cycles naturels afin de produire de la Vraie Nourriture. Ces solutions existent déjà et sont mises en œuvre par des communautés alimentaires locales et diversifiées dans le monde entier. Nous montrant qu'il est possible d'emprunter un chemin de vie en harmonie avec la Nature.

Semer les graines de l'avenir exige que nous participions à l'élaboration démocratique de nos économies et de la manière dont nous produisons et consommons, ainsi que des produits que nous consommons.

SUR BASE DE RAPPORTS ET D'ARTICLES DE NAVDANYA, NOTAMMENT ::

Making Peace with the Earth – Through Diversity, Mutuality, Non-Violence & Care – An Ecofeminist Manifesto. Navdanya International, Diverse Women for Diversity Network (2023)
<https://navdanyainternational.org/publications/making-peace-with-the-earth-an-ecofeminist-manifesto/>

Shiva V., Bhatt V., Panigrahi A., Mishra K., Singh V, Seeds of Hope, Seeds of resilience – How Biodiversity and Agroecology offer Solutions to Climate Change by Growing Living carbon, Navdanya RFSTE (2017)
<https://navdanyainternational.org/publications/seeds-of-hope-seeds-of-resilience/>

Dr Vandana Shiva, What's missing from the climate change debate, *Pressenza* (2022) <https://www.pressenza.com/2022/12/dr-vandana-shiva-whats-missing-from-the-climate-change-debate/>

Dr Vandana Shiva, A Declaration – Beyond Climate Colonialism and Food Imperialism to Earth Democracy and Food Freedom (2023)
<https://navdanyainternational.org/beyond-climate-colonialism-and-food-imperialism-to-earth-democracy-and-food-freedom/>

The Corporate Push for Synthetic Foods: False Solutions That Endanger Our Health and Damage the Planet." Navdanya International (2022)
<https://navdanyainternational.org/publications/the-corporate-push-for-synthetic-foods/>

Diverse Women for Diversity, Regeneration of the Earth through Agroecology and Economies of Care: Diverse Women for Diversity against ecological, economic and social collapse (2023)
<https://navdanyainternational.org/dwd-regeneration-of-the-earth-through-agroecology-and-economies-of-care/>

Dr Vandana Shiva, Soil Not Oil: Transforming the Industrial Fossil Fuel Food system into Fossil Fuel Free, Biodiverse, Regenerative Food Systems for Real Solutions to Climate Change (2023)
<https://navdanyainternational.org/soil-not-oil-transforming-the-food-system/>

Dr Vandana Shiva, Plants, Planet & People – The Living Earth and Climate Change (2021) <https://navdanyainternational.org/publications/plants-planet-people-the-living-earth-and-climate-change/>

Navdanya International, Biodiversity Is Life (2022)
<https://navdanyainternational.org/publications/biodiversity-is-life/>

Navdanya International, What is Missing from the Climate Debate (2022)
<https://navdanyainternational.org/what-is-missing-from-the-climate-debate/>

Navdanya International, Climate Change is Ecological Destruction: Greenwashing and false solutions (2021)
<https://navdanyainternational.org/greenwashing-and-false-solutions-at-cop-26/>

Navdanya International, Pact for the Earth – Terra Viva, Earth Democracy. One Planet, One Humanity. A people's pact to protect the planet & each other (2015)
<https://navdanyainternational.org/publications/pact-for-the-earth/>

Navdanya International, Manifesto Terra Viva – Our Soil, Our Commons, Our Future (2015)
<https://navdanyainternational.org/publications/manifesto-terra-viva/>

“Food Systems and Climate.” Navdanya International, 28 Sept. 2023, <https://navdanyainternational.org/food-systems-and-climate/>.

“How Green Is Lab-Meat?” Navdanya International, 28 July 2023, <https://navdanyainternational.org/how-green-is-lab-meat/>.

“The Attempted Destruction of Land-Based Cultures.” Navdanya International, 1 Mar. 2023, <https://navdanyainternational.org/the-attempted-destruction-of-land-based-cultures/>.

References Supplementaires :

Boedeker, Wolfgang, Meriel Watts, Peter Clausing, and Emily Marquez. “The global distribution of acute unintentional pesticide poisoning: estimations based on a systematic review.” *BMC Public Health* 20 (2020): 1875
<https://www.medicalnewstoday.com/articles/does-roundup-cause-cancer>

“Concentration in Global Food and Agriculture Industries.” Welthungerhilfe.de – Für Eine Welt Ohne Hunger Und Armut, <https://www.welthungerhilfe.org/news/latest-articles/2021/concentration-in-global-food-and-agriculture-industries>. Accessed 28 Nov. 2023

Howard, Philip. The Politics Of Protein: EXAMINING CLAIMS ABOUT LIVESTOCK, FISH, 'ALTERNATIVE PROTEINS' AND SUSTAINABILITY. Executive Summary , IPES-Food, Mar. 2022. https://ipes-food.org/_img/upload/files/ProteinExecSummary.pdf

Clapp, Jennifer. “The Problem with Growing Corporate Concentration and Power in the Global Food System.” *Nature Food*, vol. 2, no. 6, June 2021, pp. 404–08. www.nature.com, <https://doi.org/10.1038/s43016-021-00297>

Jones, Nicola. “Lab-Grown Meat: The Science of Turning Cells into Steaks and Nuggets.” *Nature*, vol. 619, no. 7968, July 2023, pp. 22–24. www.nature.com, <https://doi.org/10.1038/d41586-023-02095-6>.

McGreal, Chris. “How America's Food Giants Swallowed the Family Farms.” *The Guardian*, 9 Mar. 2019. *The Guardian*, <https://www.theguardian.com/environment/2019/mar/09/american-food-giants-swallow-the-family-farms-iowa>.

Pimentel D., Hepperly P., Hanson J., Douds D., Seidel R. (2005) – Environmental energetic, and economic comparisons of organic and conventional farming systems. “*Bioscience*”, 55, pp.573–582.

Regenerative Organic Agriculture and Climate Change A Down-to-Earth Solution to Global Warming, Rodale Institute, 2015, <https://rodaleinstitute.org/wp-content/uploads/rodale-white-paper.pdf>

Water Pollution Concerns Surround CAFOs – National Farmers Union. 30 Oct. 2015, <https://nfu.org/2015/10/30/water-pollution-concerns-surround-cafos/>.

FAO. Hidden Costs of Agrifood Systems at the Global Level. <https://doi.org/10.4060/cc7724en>. Accessed 28 Nov. 2023.

How Agroecology Can Respond to a Changing Climate and Benefit Farmers." IFAD, <https://www.ifad.org/en/web/latest/-/story/how-agroecology-can-respond-to-a-changing-climate-and-benefit-farmers> . Accessed 28 Nov. 2023.

European Commission (2023). AgriResearch: Agroecology and Organic Farming. Brussels. https://agriculture.ec.europa.eu/system/files/2023-04/agricultural-outlook-2022-report_en_0.pdf

Lowder, Sarah K., et al. "Which Farms Feed the World and Has Farmland Become More Concentrated?" *World Development*, vol. 142, June 2021, p. 105455. ScienceDirect, <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2021.105455>.

Ritchie, Hannah, et al. "Biodiversity." *Our World in Data*, Dec. 2022. [ourworldindata.org](https://ourworldindata.org/biodiversity), <https://ourworldindata.org/biodiversity>.

"Biodiversity and Agriculture." FoodPrint, <https://foodprint.org/issues/biodiversity-and-agriculture/>. Accessed 28 Nov. 2023.

Farm Biodiversity: A Healthier Ecosystem. <https://farmtogether.com/learn/blog/farm-biodiversity-a-healthier-ecosystem-and-a-healthier-investment>. Accessed 28 Nov. 2023.

FAO – News Article: Pollutants from Agriculture a Serious Threat to World's Water. <https://www.fao.org/news/story/en/item/1141534/icode/>. Accessed 28 Nov. 2023.

FAO. 2022. Greenhouse gas emissions from agrifood systems. Rome, <https://www.fao.org/3/cc2672en/cc2672en.pdf>

Power in the Food System – Food Ethics Council. <https://www.foodethicscouncil.org/theme/power-in-the-food-system/>. Accessed 28 Nov. 2023.

Eskenazi, Brenda et al. "Childhood exposure to common herbicide may increase the risk of disease in young adulthood." *Environmental Health Perspectives* (2023) <https://publichealth.berkeley.edu/news-media/research-highlights/childhood-exposure-to-common-herbicide-may-increase-the-risk-of-disease-in-young-adulthood/>

"Bayer Expects Significant Surge in Number of U.S. Glyphosate Cases." Reuters, 17 Oct. 2019. www.reuters.com, <https://www.reuters.com/article/idUSKBN1WV1JA>

"New research shows 50-year binge on chemical fertilisers must end to address the climate crisis." *Nature*, 2022

Contacts: info@navdanyainternational.org;
www.navdanyainternational.org

