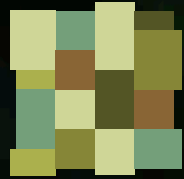




Ce projet a reçu un financement du programme de Recherche et d'Innovation Horizon 2020 de l'Union européenne en vertu de l'accord subvention n° 773814.



DYNAVERSITY



DYNAVERSITY

La biodiversité est importante pour l'agriculture.



1. Le problème de l'agriculture industrielle

L'agriculture contribue à maintenir une population mondiale en constante augmentation, actuellement d'environ 7,5 milliards d'habitants (données de 2018, <http://www.worldpopdata.org/>).

En même temps, aujourd'hui, la malnutrition affecte des millions de personnes dans le monde. D'une part, plus de 100 millions de personnes n'ont pas un accès adéquat à la nourriture, ce qui met leur vie en danger¹ et plus de 800 millions, une personne sur neuf, souffrent de la faim². D'autre part, environ deux milliards de personnes souffrent d'obésité ou sont en surpoids. L'agriculture, avec ses nombreuses implications économiques, politiques et sociales, est un monde en constante évolution. L'« invention » de l'agriculture a marqué un tournant dans l'histoire de l'humanité, il y a environ 10 000 ans, menant à une vie sédentaire et à bien d'autres conséquences.

Après la Seconde Guerre mondiale, le progrès technologique, du moins dans la partie du monde « développé » qui a pu s'y accommoder, a entraîné un boom de la production alimentaire. L'objectif était d'augmenter la productivité des cultures dans le but ultime de fournir suffisamment de nourriture. Par conséquent, les agronomes ont sélectionné des variétés de plantes qui ont un potentiel de rendement élevé, lorsqu'elles sont cultivées avec des méthodes spécifiques : fertilisation, culture mécanique du sol, traitements chimiques et irrigation. Les agriculteurs ont rapidement et largement adopté ces

variétés ainsi que les technologies qui leurs sont associées.

Le passage à une production agricole intensive a augmenté la productivité, mais a conduit à des impacts environnementaux et sociaux négatifs importants conduisant à la crise agricole actuelle. Cette crise n'a plus seulement une dimension sectorielle, environnementale et sociale, mais concerne de plus en plus la santé publique. Pour cette raison, une transformation radicale du système agricole et alimentaire est nécessaire au niveau mondial : l'uniformité de l'agriculture et des régimes alimentaires compromet non seulement la santé de la planète, mais aussi celle des personnes. Les statistiques de la FAO indiquent que sur 382 000 espèces de plantes vasculaires, un peu plus de 6 000 ont été cultivées à des fins alimentaires. Parmi ces dernières espèces, moins de 200 avaient des niveaux de production importants dans le monde et seulement neuf (cane à sucre, maïs, riz, blé, pommes de terre, soja, fruit du palmier à huile, betterave à sucre et manioc) représentent plus de 66 % de la production agricole totale³.

Cependant, les données en disent encore d'avantage : « la diversité dans les champs des agriculteurs a diminué et les menaces à la diversité se renforcent ». Ce phénomène de perte de diversité génétique est défini comme une « érosion génétique ». En d'autres termes, non seulement notre alimentation est basée sur un très petit nombre d'espèces, mais, en leur sein, la diversité diminue : de moins en moins de variétés sont cultivées,

et celles-ci se ressemblent de plus en plus. À une époque historique où les incertitudes et les risques augmentent, comme en témoignent les changements climatiques et les fluctuations des prix et des marchés, nous rendons toute l'agriculture plus uniforme et égale.

Néanmoins, ces systèmes agricoles de monocultures et uniformes sont beaucoup plus fragiles, incapables de réagir à des événements imprévus (par exemple un insecte ou une maladie en particulier) et ne sont plus en mesure de produire de la diversité au fil du temps. La FAO déclare également que « les paysages agricoles de la biodiversité dans lesquels les terres cultivées sont entrecoupées de zones non cultivées telles que les bois, les pâturages et les zones humides ont été, ou sont en train d'être, remplacés par de vastes zones de monoculture, cultivées en utilisant de grandes quantités d'intrants externes tels que les pesticides, les minéraux les engrais et les combustibles fossiles. »

Une approche alternative à la production agricole intensive est possible. Elle est plus compliquée, mais a le potentiel révolutionnaire de restaurer le rôle central de l'agriculteur et la durabilité environnementale et économique.

¹ Global Report on Food Crisis 2019, Food Security Information Network, <http://www.fsinplatform.org/global-report-food-crisis-2019>

² FAO, IFAD, UNICEF, WFP and WHO. 2018. The State of Food Security and Nutrition in the World 2018. Building climate resilience for food security and nutrition. Rome, FAO. <http://www.fao.org/3/i9553en/i9553en.pdf>

³ FAO. 2019. The State of the World's Biodiversity for Food and Agriculture, J. Bélanger & D. Pilling (eds.). FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Assessments. Rome. 572 pp. <http://www.fao.org/3/CA3129EN/CA3129EN.pdf>

2. Une solution innovante : promouvoir la biodiversité agricole

Avec le processus de modernisation de l'agriculture, de nombreux agriculteurs ont abandonné les variétés locales au profit de variétés génétiquement uniformes à haut rendement. Cette tendance présente plusieurs risques, tels que la vulnérabilité accrue des cultures aux changements de l'environnement et du climat et la diminution de la résilience au changement climatique.

Au contraire, la biodiversité agricole accroît la résilience aux chocs et aux stress. Elle offre des possibilités d'adapter les systèmes de production aux défis émergents et constitue une ressource essentielle dans les efforts visant à augmenter durablement la production. La biodiversité agricole comprend toutes les ressources biologiques, environnementales et socioculturelles qui sont importantes pour l'alimentation et l'agriculture : variétés végétales et de plantes, bétail, espèces sauvages et autres organismes ainsi que les agriculteurs et les communautés locales qui interagissent pour les gérer.

Le dernier rapport spécial du GIEC sur le changement climatique et les terres⁴ indique spécifiquement que les cultures diversifiées sur le terrain réduisent la vulnérabilité aux pertes catastrophiques. L'amélioration de la biodiversité cultivée réduit la dégradation des sols, améliore les processus écologiques généraux dans l'écosystème tout en renforçant les communautés locales et en reconnaissant la valeur des agriculteurs et de leurs connaissances. La diversification de nombreuses composantes du système alimentaire, en

augmentant la résilience et en abaissant les risques, se traduira à terme par un renforcement de la sécurité alimentaire, une amélioration de la diversité alimentaire tout en réduisant l'impact agricole sur le changement climatique.

Conformément à cette approche, de nombreuses initiatives ont vu le jour dans toute l'Europe au cours des 30 dernières années. Elles sont hétérogènes dans leur composition et leur structure, mais partagent l'objectif commun de restaurer la biodiversité par une gestion dynamique.

Des acteurs très différents (agriculteurs, agronomes, scientifiques, artisans semenciers, écologistes et citoyens) jouent tous un rôle dans ces nouveaux réseaux. Ils dirigent des fermes axées sur la diversité des cultures, la sélection participative et décentralisée, la transformation des produits et la vente directe au public. Ils choisissent des variétés locales et créent de nouvelles variétés paysannes, qui effectuent un travail précieux pour ramener la diversité dans les champs. Ils créent des Maisons des Semences Paysannes et unissent leurs forces pour construire des chaînes d'approvisionnement et des modèles de développement durables.

Ils organisent des réunions, des foires, des échanges de semences, des événements publics, pour échanger des connaissances et sensibiliser le public au rôle vital de la diversité dans l'agriculture.

⁴IPCC. 2019. Special report on Climate change and Land. <https://www.ipcc.ch/report/srcl/>

3. Expériences de terrain

La restauration de la biodiversité dans les champs et tout au long de la chaîne d'approvisionnement agricole et alimentaire est un impératif. Le projet européen DYNAVERSITY fait partie de ces initiatives. Il a été lancé en 2017. Le projet étudie et décrit des expériences avec lesquelles la biodiversité a été restaurée, également à travers une exposition photographique.

Entre autres, l'exposition raconte l'histoire de Caselle à Pittari, une petite ville de la région de Campanie en Italie, où un concours de récolte de blé a lieu chaque année depuis 2005 : le « Palio de blé ». Le jour de la course, les huit quartiers du village se réunissent à l'aube sur la place du village et atteignent en procession le champ pour la compétition. L'équipe qui est la meilleure et la plus rapide à récolter sa part de terrain gagne. La récolte se fait à la main, à l'aide d'outils et de techniques transmis par les plus âgés. À la fin de la course, il y a une fête avec du pain et des produits locaux. Cette cérémonie a lieu en mémoire des traditions paysannes célébrées au cours de l'année.

Le Palio est bien plus qu'un événement de reconstitution qui se déroule un jour d'été et qui attire des habitants des villes voisines et de nombreux touristes. Il s'agit d'un moyen de reconstruire une communauté et de renforcer son lien avec la terre, de restaurer la valeur et la dignité de la tradition, mais en même temps de créer de nouvelles opportunités de développement économique. La communauté de Caselle à Pittari a entrepris un processus de récupération de certaines variétés locales de blé, a

construit un moulin pour produire de la farine et des pâtes locales et compléter la chaîne d'approvisionnement.

En France, le Réseau Semences Paysannes (RSP) est l'une des plus anciennes associations de promotion de la biodiversité cultivée et revendique le droit des agriculteurs à être producteurs et pas seulement consommateurs de semences. L'association RSP regroupe plus de 90 organisations régionales autour d'un objectif politique commun : l'agriculture basée sur des valeurs sociales et écologiques dans les territoires.

Les membres du réseau RSP se réunissent régulièrement pour discuter des objectifs généraux et des activités de l'association. D'autres moments sont consacrés à des visites de fermes locales présentant des exemples intéressants pour l'association. Au cours des activités sur le terrain, en 2018, les membres des réseaux ont visité une ferme biologique familiale dédiée à l'élevage de chèvres laitières et angora et à la culture de variétés locales de céréales (y compris un mélange d'anciennes variétés de blé) et de fourrage. Les produits sont transformés à la ferme et vendus directement aux entreprises publiques ou locales.

La ferme est également ouverte au public avec des activités pédagogiques qui montrent les étapes de transformation des produits et expliquent les choix en faveur du maintien de la diversité agricole. En partageant





l'expérience entre les organisations, en visitant des initiatives concrètes, le RSP sensibilise à la biodiversité et diffuse les bonnes pratiques au niveau des fermes locales.

L'Irish Seed Savers Association est active depuis les années 1990 et se consacre à la conservation des variétés locales de légumes, de céréales, d'arbres fruitiers et de fleurs, ayant actuellement environ 600 variétés de semences non commerciales. Cette association dispose de plus de 170 variétés de pommes, dont 33 variétés qui ne nécessitent pas de greffe pour la multiplication, ce qui est probablement la collection la plus étendue de ce type, au monde. L'association possède des domaines dans lesquels elle expérimente et entretient les variétés, mais qui sont également ouverts au public pour mener un travail de promotion et de diffusion de la diversité dans l'agriculture et le jardinage. Chaque année, l'association organise un grand événement public, qui comprend des réunions de formation, des visites guidées des champs et des vergers et des dégustations.

Certains membres de l'association participent à l'expérimentation et à la conservation des variétés en utilisant des semences et des plantes dans leurs fermes et en retournant les résultats et les semences à la banque commune.

Par exemple, c'est le cas d'un agriculteur qui gère une petite ferme et cultive principalement des légumes, dans les champs et les serres. Ancien chef cuisinier, il vise à produire principalement de la bonne nourriture qui sera vendue sur les marchés

fermiers locaux. De plus, il a trouvé dans la diversité des cultures et des variétés la clé pour répondre au goût des consommateurs et favoriser un changement d'habitudes et de culture alimentaire.



Caselle à Pittari, Campanie, Italie



Caselle à Pittari, Campanie, Italie



Razimet, Lot-et-Garonne, France



Casteljaloux, Lot-et-Garonne, France



Brugnac, Lot-et-Garonne, France



Brugnac, Lot-et-Garonne, France



Comté de Clare, Irlande



Ennis, comté de Clare, Irlande



Ennis, comté de Clare, Irlande



Scariff, comté de Clare, Irlande

Qu'est-ce que Dynaversity ?

Les réseaux de semences DYNAMIC pour la gestion de la diversité européenne (DYNAVERSITY) est un projet sur trois ans et qui a été lancé en 2017. Ce projet implique dix partenaires de quatre pays européens et est financé par Horizon 2020, le programme européen de recherche et d'innovation.

DYNAVERSITY est un projet de recherche multi-acteurs sur le réseautage in situ et sur les communautés agricoles, reliant le monde des sciences de la vie aux sciences sociales, aux communautés locales, aux réseaux semences et de consommateurs. L'un des principaux objectifs du projet est de recenser et de cartographier les réalités impliquées dans la gestion de la diversité agricole en Europe, notamment les associations d'agriculteurs, les agronomes, les scientifiques, les consommateurs, les écologistes et les entreprises semencières.

Une telle cartographie fera connaître ces réalités au public et aux acteurs de l'agriculture, favorisera la création de nouveaux réseaux et facilitera l'échange de connaissances. La formation fait partie intégrante du projet et implique l'organisation de journées de démonstration et l'implication d'enseignants.

De nombreuses activités de diffusion sont prévues, comme une exposition de photos, visant à sensibiliser un public plus large sur la question de la gestion de la diversité agricole et sa contribution à la réalisation

Que pouvez-vous faire en tant que consommateur ?

- **Informez-vous** et informez les autres sur la problématique de la biodiversité cultivée ? en utilisant les supports développés par nos organisations (par exemple, en partageant cette brochure !)
- **Achetez de la nourriture directement** auprès de votre fermier local ou sur un marché de producteurs. Posez-leur des questions sur les variétés qu'ils cultivent, d'où elles viennent, sur leur histoire.
- **Devenez jardinier ou plantez une graine de paysan ou ancienne en voie de disparition !** Vous pouvez également rejoindre un réseau local de « Seed Savers » (personnes qui cultivent des variétés locales pour les multiplier et les distribuer) ou une Maison des Semences Paysannes.
- **Faites partie d'une ASC (Community Supported Agriculture) !** L'agriculture soutenue par la communauté (ASC) est l'une des meilleures formes de partenariats producteurs-consommateurs pour soutenir les agriculteurs qui travaillent à la protection de la biodiversité cultivée ? Recherchez une association active dans votre ville, telle qu'une AMAP (Association pour le Maintien de l'Agriculture Paysanne).

Projet photographique

DYNAVERSITY

Pour représenter les communautés qui expérimentent des méthodes innovantes dans l'agriculture, la récupération de variétés de plantes, la création de nouvelles et la promotion de nouvelles chaînes d'approvisionnement

- Le Palio de blé de Caselle à Pittari, dans la Campanie, en Italie.
- Rencontre pour la sélection participative d'une population évolutive de tomates SOLIBAM dans le domaine expérimental à Rotonda Basilicate, en Italie (*grâce au Parc National du Pollino et ALSIA et Rete Semi Rurali*).
- Grande journée portes ouvertes du jardin irlandais à Scariff, dans le comté de Clare, en Irlande
- Réunion annuelle du Réseau Semences Paysannes à Casteljaloux, dans le Lot-et-Garonne, en France
- XV Foire andalouse de la biodiversité cultivée à Jodar, en Andalousie, Espagne.
- Regarder les légumineuses à travers les yeux des consommateurs, un atelier organisé par True Project à Budapest, en Hongrie.

Les photos ont été prises entre juillet et novembre 2018. Des expositions seront organisées à travers l'Europe pour maximiser la visibilité du projet.

Le photographe

Avocat de formation, Italo Rondinella (www.italorondinella.com) travaille depuis une dizaine d'années comme photographe et cinéaste indépendant, réalisant des reportages sociaux et anthropologiques. Il a travaillé principalement à l'étranger, d'abord en Espagne puis en Turquie, où il réside actuellement.



Lac Balaton, Hongrie



Jodar, Andalousie, Espagne



Rotonda, Basilicata, Italie



Ronda, Andalousie, Espagne



Caselle à Pittari, Campanie, Italie