

Sommet de l'Élevage

Vendredi 7 octobre 2022 – 9h30 à 12h

Centre de conférences – Salle 4

Adoption des pratiques agroécologiques : résultats du projet de recherche européen LIFT

Philippe Jeanneaux (enseignant-chercheur à VetAgro Sup), Laure Latruffe (directrice de recherche à INRAE)

9h30-9h40	Introduction de la matinée et du projet LIFT	<u>Philippe Jeanneaux</u> (VetAgro Sup, Lempdes)
9h40-10h20	La typologie de LIFT et le « typology-tool » pour situer son exploitation au regard de l'écologisation des pratiques et comparer sa performance globale	<u>Philippe Jeanneaux</u> (VetAgro Sup, Lempdes), Laure Latruffe (INRAE, Bordeaux), Léa Bonhomme (VetAgro Sup, Lempdes), Larissa Billaudet (INRAE, Clermont-Ferrand), Geneviève Bigot (INRAE, Clermont-Ferrand), Jacques Veslot (INRAE, Clermont-Ferrand), Yann Desjeux (INRAE, Bordeaux)
10h20-11h	Comment les pratiques agroécologiques peuvent modifier les conditions de travail	<u>Julie Duval</u> (INRAE, Clermont-Ferrand), Nathalie Hostiou (INRAE, Clermont-Ferrand), Jacques Veslot (INRAE, Clermont-Ferrand), Anne-Lise Jacquot (Agro Campus Ouest, Rennes)
11h-11h40	Effet des mesures agro-environnementales et climatiques sur les performances environnementales et économiques des exploitations agricoles	<u>Lionel Védrine</u> (INRAE, Dijon), Vincent Larmet (INRAE, Dijon), Sophie Legras (INRAE, Dijon)
11h40-12h	Débat et fin	<u>Philippe Jeanneaux</u> (VetAgro Sup, Lempdes)

L'agriculture écologique repose sur des pratiques agricoles qui sont bénéfiques pour l'environnement et pour la société. L'objectif du projet de recherche LIFT (mai 2018-avril 2022) était de contribuer à l'avancée des connaissances scientifiques sur les **implications de l'adoption de l'agriculture écologique dans l'Union Européenne, et quels leviers influent sur l'adoption, la performance et la durabilité de l'agriculture écologique à différentes échelles**, du niveau de l'exploitation individuelle à celle d'un territoire. L'originalité du projet LIFT était de ne pas se focaliser sur un type d'agriculture écologique (par exemple agriculture biologique, agroécologie, agriculture de conservation...), mais couvrait tout type d'agriculture selon un gradient de pratiques les moins écologiques aux plus écologiques.

Ce gradient a été opérationnalisé dans une typologie permettant d'affecter une exploitation à un type d'agriculture. Basée sur une revue de littérature extensive et sur des consultations d'experts, et grâce à un protocole (ensemble de règles de discrimination), la typologie de LIFT permet de répartir les exploitations en plusieurs catégories de pratiques agricoles : **Agriculture standard / Agriculture de conservation / Systèmes bas-intrants / Systèmes agricoles intégrés / Agriculture biologique / Agroécologie**. Un protocole a été défini sur la base des données d'exploitations issues du Réseau d'Information Comptable Agricole-RICA européen (le « Farm Accountancy Data Network »-FADN). La répartition montre qu'en France 20% des exploitations sont de type écologique (Agriculture de conservation / Systèmes bas-intrants / Systèmes agricoles intégrés / Agriculture biologique / Agroécologie), dont 2% en agroécologie. Les 80% d'exploitations restantes sont définies dans le projet LIFT comme des exploitations en agriculture standard.

Pour ces dernières, il existe un fort potentiel d'adoption des pratiques écologiques, comme le montrent les analyses réalisées dans plus de 30 cas d'études, sur la base d'une enquête de plus de 1600 agriculteurs répartis dans 12 pays d'Europe, des données du FADN et des nombreuses consultations avec les acteurs locaux et nationaux (agriculteurs, Chambres d'agriculture, administrations, filières amont et aval, consommateurs, citoyens...). Les résultats du projet montrent que les agriculteurs européens sont plutôt sensibles aux pratiques écologiques innovantes en agriculture, sachant que le potentiel de multi-performance des pratiques écologiques est important. Cette multi-performance a été évaluée dans LIFT en termes de dimensions technico-économique, environnementale et sociale (conditions de travail et qualité de vie pour l'agriculteur et la main d'œuvre ; emploi et qualité de vie dans les territoires).

Grâce à sa pluridisciplinarité (intégrant l'économie, la sociologie, l'anthropologie, la géographie, l'agronomie, les sciences de l'élevage, et l'écologie), et à une interaction forte avec les parties prenantes (ateliers participatifs, enquêtes en ligne, groupes de travail...), le projet LIFT a apporté des réponses concrètes en termes d'arbitrage entre les différentes dimensions de durabilité, et de recommandations politiques pour permettre le développement de l'agriculture écologique et de ses impacts positifs.

En particulier, il est nécessaire de soutenir ce développement par des **politiques agricoles flexibles, permettant d'adapter les mesures politiques au contexte régional**. De plus, les pratiques agricoles écologiques augmentant les besoins de main-d'œuvre, des **compensations** sont nécessaires pour préserver la performance économique des exploitations agricoles. Enfin, le projet a confirmé que **les interactions entre la recherche, les décideurs publics et les parties prenantes** sont cruciales pour une meilleure acceptation du verdissement des politiques européennes.

Publications et outils

De nombreuses publications (rapports de projet, articles, notes de dissémination) ont été écrites dans le cadre du projet LIFT et sont toutes en libre accès (<https://zenodo.org/communities/lift-h2020/>).

Le projet LIFT a de plus, créé des outils en libre accès qui peuvent être utilisés gratuitement par les acteurs (que ce soit des professionnels de la filière agro-alimentaire, des décideurs politiques ou des étudiants), et peuvent encourager l'adoption des pratiques agricoles écologiques et permettre leur durabilité.

- Il s'agit tout d'abord d'un outil de classification des exploitations agricoles selon leur degré d'utilisation de pratiques écologiques sur la base de la typologie de LIFT et évaluer leur performance : le « LIFT typology-tool ». Cet outil de classification (ou de typologie) est développé avec le logiciel libre R, et dans lequel l'utilisateur peut rentrer des informations pour une ou plusieurs exploitations. (<https://agroecology.app.inrae.fr>).
- Il s'agit ensuite d'un outil de prédiction de développement de l'agriculture écologique dans une région ou un pays, sur la base des résultats statistiques obtenus dans le projet LIFT : le « LIFT adoption-tool ». Cet outil de prédiction (ou d'adoption) est également développé avec le logiciel libre R. (https://sruc-lift.shinyapps.io/adoption_tool)
- Un ensemble de commandes utilisables avec le logiciel libre R a également été développé dans le projet LIFT (« package sfar »), permettant de calculer, de façon statistiquement robuste, des indices d'efficacité pour des exploitations agricoles ou autres entreprises. (<https://CRAN.R-project.org/package=sfar>)

Pour en savoir plus sur les méthodes et les résultats du projet LIFT

Rapport de fin de projet (en anglais) :

Latruffe, L., Legras, S., Barnes, A., Kantelhardt, J., Krupin, V., Paracchini, M.L., Rega, C., Schaller, L., Toma, L., Tzanopoulos, J., Vranken, L., Zawalińska, K., Bailey, A., Bakucs, Z., Bigot, G., Billaudet, L., Böhm, M., Bormpoudakis, D., Britz, W., Chitea, M., Davidova, S., Desjeux, Y., Duval, J., Duvaleix, S., Hansson, H., Heinrichs, J., Henderson, S., Hostiou, N., Jacquot, A.-L., Jeanneaux, P., Leduc, G., Manevska-Tasevska, G., Matthews, P., Niedermayr, A., Ryan, M., Thompson, B., Tzouramani, I., Van Ruymbeke, K., Védrine, L., Veslot, J., Viaggi, D. 2022. **How to improve the adoption, performance and sustainability of ecological farming**. EU H2020 LIFT, Deliverable D7.6.

<https://zenodo.org/record/6462474#.YzqxEITP3IU>

Modules de cours sur le MOOC du projet LIFT :

Les méthodes et les résultats du projet LIFT ont fait l'objet de modules de cours, disponibles gratuitement sur le MOOC du projet LIFT pour tout utilisateur.

<https://www.lift-h2020.eu/mooc/>



ECOLOGICAL FACTSHEET - FRENCH CASE STUDY

Puy-de-Dôme, Ile-et-Vilaine, Sarthe (France)

Survey to 229 farmers

For year 2018
62% dairy farms



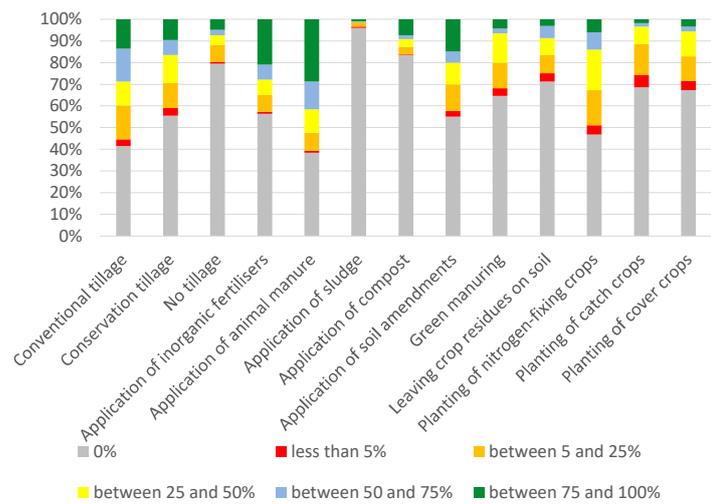
Payments received

Average share of payments for farmers

- 40.4%** - Basic Scheme Payment or Single Farm Payment
- 22.9%** - Less Favoured Area (LFA) payments
- 12.5%** - Coupled Subsidies
- 12.0%** - Non-EU public subsidies (State, local government)
- 10.2%** - Subsidies for organic farming
- 1.7%** - Other agri-environmental and climate change payments (without forestry payments)

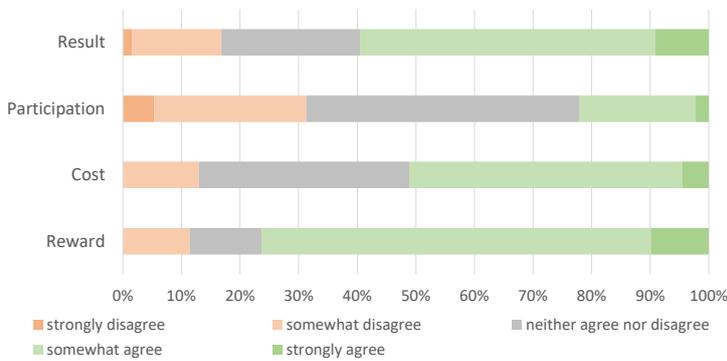
Fertilisation and soil management

Share of farmers depending on percentage of crop area covered by practice



Farmers' opinion on collective-based policies

Agree that collective efforts should be rewarded ('Reward') but not keen on actually participating in a scheme with a collective aspect ('Participation')

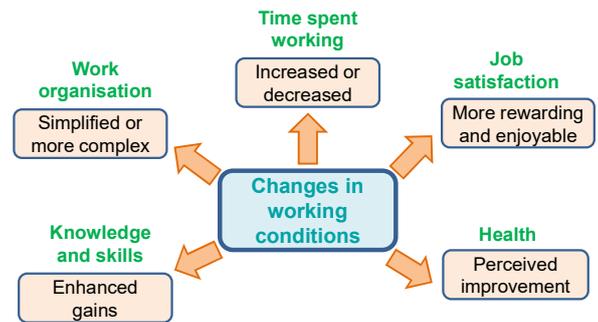


Share of farmers – Opinion on 4 statements:

- Result: "The environmental impact of an ecological practice can be impeded by my neighbours' decisions"
- Participation: "I am keen to participate in an agri-environmental scheme in which the amount of subsidy I receive depends on both me and my neighbours' uptake of new practices"
- Cost: "I can think of ecological practices for which adoption by a sufficient share of neighbouring farmers would lower my cost of adoption"
- Reward: "Collaborative efforts in the adoption of ecological practices between neighbouring farmers should be rewarded"

Farmers' opinion on changes in working conditions when transitioning

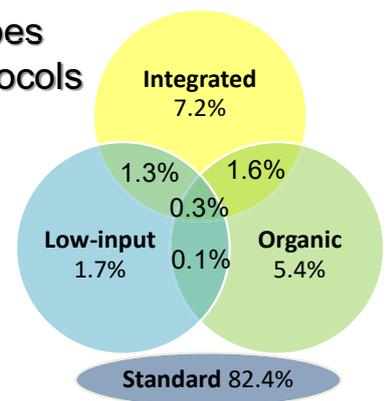
From more conventional to ecological practices



France (metropolitan)

Farm ecological types based on LIFT protocols

FADN data 2015



Stakeholders' vision for ecological farming in 2030 in the 3 case study areas

<ul style="list-style-type: none"> Consumers will not buy a lot more of their food locally. The nature of work on farms will be more physically demanding. There will be no change in trade of locally sourced inputs. 	<ul style="list-style-type: none"> Farmers will need to increase their level of skills. Water quality will improve. 10% of farms will adopt ecological farming practices.
---	--

← Least agreed Most agreed →



Large share of marketed output through cooperatives
55% for milk in France



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 770747



Low-Input Farming and Territories - Integrating knowledge for improving ecosystem-based farming

www.lift-h2020.eu

