

Cette fiche présente :

- Des indicateurs qui peuvent servir à suivre et/ou à montrer la performance d'une ou de quelques microfermes en réseau (code couleur bleu foncé)
- Des mesures d'impact collectif positif (à plus grande échelle) (code couleur vert foncé)

Remarque : Les indicateurs sont rangés par thème principal, mais nombre d'entre eux sont transversaux.

AGRICULTURE

Indicateurs de diversité et d'abondance

Diversité des productions (par an et ha), intégrant diversité culturelle simultanée et rotation des cultures. Corrélié positivement avec la préservation de la biodiversité et maintien des rendements avec réduction des intrants chimiques

Rendement en biomasse totale par hectare Permet de sortir d'une lecture habituelle en monoculture « rendement par variété cultivée » (et vendue) pour favoriser des modèles abondants en production de biomasse organique (agroforesterie, culture étagée, zones fournissant des services écosystémiques)

Rendement en protéines totales récoltées par Ha Permet de sortir de la lecture classique des rendements par variété cultivée pour rendre compte un modèle avec une diversité de cultures et notamment des légumineuses riches en protéines qui sont capables de surcroît maintenir la fertilité des sols en fixant l'azote de l'air et donc contribuant à la réduction des intrants exogènes (= indicateur de performance agronomique comparé AB/AC)

Indicateurs de robustesse

Revenu net par actif (rendement en euros, rapporté au temps passé en équivalent temps plein annuel) Permet de situer la capacité à en vivre, pour les personnes travaillant sur le site

Rendement agronomique : tonnes de production par surface cultivée (par variété cultivée) Permet de situer l'intérêt d'un modèle permacole, par rapport à du conventionnel ou du bio mécanisé (intensification de la production sur petites surfaces, associations de cultures)

Rendement économique : bénéfice annuel par euro d'investissement Permet de qualifier un modèle peu capitalistique (peu mécanisé), nécessitant un plus faible recours à l'endettement

Balances azotées (bilans de ferme et bilans de surface) Permet le diagnostic et le suivi à la long d'une exploitation pour la maîtrise des pollutions azotées (fuites de nitrates vers les hydro-systèmes et émissions vers l'atmosphère de protoxyde d'azote (N₂O) puissant gaz à effet de serre) et la gestion à moyen et long terme de la fertilité des sols.

Indicateurs de résilience

Ratios dépenses en intrants externes à l'exploitation / CA hors aide Permet de bien différencier la permaculture des modes plus conventionnels

Part des intrants provenant de distances de plus de 50km

Part de la production distribuée dans un rayon de moins 50km

Part des intrants azotés issus de la fixation symbiotique et/ou de son Permet d'évaluer l'autonomie du système de production

recyclage par le cheptel présent sur la ferme

Impacts collectifs

Valeur nutritionnelle de la production agricole du réseau de microfermes Permet d'évaluer la capacité du réseau à satisfaire les besoins alimentaires du territoire concerné

Valeur de la production agricole du réseau de microfermes Permet de donner un ordre de grandeur, à rapporter au PIB de la région / du territoire

Valeur de la production + de l'aval (transformation/distribution des produits) A rapporter à la valeur produite par le secteur agricole + agroalimentaire sur le territoire et/ou à la valeur produite par des filières vertes émergentes sur le territoire

Indicateurs sur les caractéristiques de l'installation Donne des indications utiles aux nouveaux agriculteurs sur l'ampleur des moyens à envisager, et permet de montrer la « sobriété capitalistique » d'une installation en permaculture (/ exploitation classique)

Surface totale et nombre de personnes (et équivalent ETP)

Investissement de départ (terrains, matériel, formation ou accompagnement, ...) Détail permettant aux aspirants de prendre la mesure des moyens à prévoir

Moyens (nombre et surfaces de serres, de buttes, ...)

TRAVAIL ET EMPLOI

Indicateurs d'intensité en travail

Quantité d'heures travaillées par hectare (et par hectare cultivé) Permet de définir la nature « intense en travail » du modèle (allant avec une faible mécanisation et moindre recours aux intrants). A découper par parcelle, à étudier en fonction de la saisonnalité. A découper en travail rémunéré ou bénévole.

Nombre d'emplois locaux créés par la microferme : emplois directs, indirects (et profils)

Impacts collectifs

Nombre d'emplois locaux pouvant être créés par un réseau de microfermes

EDUCATION

Indicateurs d'intensité pédagogique

Nombre d'ateliers pédagogiques enfance et/ou adultes pouvant être conduits sur ces sites : sensibilisation au vivant et à manger sain

Nombre/heure d'emplois en activité pédagogique

Nombre d'écoles ou instituts en

interaction avec les microfermes

Formation continue et/ou reconversions : nombre d'apprentis, nombre de formations qualifiantes ?

Impacts collectifs

Nombre ...

SANTE

Indicateurs de volumes

Tonnes de production de fruits et légumes « zéro pesticides » à destination des consommateurs locaux

Permet d'exprimer la part que cela peut représenter en substitution d'autres fruits/légumes, ou en substitution d'autres catégories d'aliments (rééquilibrage de la diète).

Impacts collectifs

Nombre de repas (ou pourcentage) bio servis dans la restauration collective sur le territoire

ECONOMIE

Indicateurs de robustesse

Nombre de canaux de distribution

Permet de diversifier les risques liés aux débouchés

Impacts collectifs

PIB par hectare

Permet d'illustrer l'efficacité du modèle, à comparer au conventionnel, et au PIB/ha moyen en zone rurale ou urbaine (idéalement rappeler que les services écosystémiques ont une grande valeur non prise dans le PIB)

Recettes fiscales attendues au plan national et local, recettes cotisations (salariales et sécu)

Dépenses d'assurance chômage évitée (voir emplois ci-dessous)

Montant des investissements en recherche associé au développement de ces nouvelles pratiques

Montants des investissements envisagés en installations de transformation et circuits de distribution de proximité

Estimation d'un potentiel d'export de savoir-faire à l'international ?

ENVIRONNEMENT

Indicateurs de performance environnementale

Bilan azoté de surface et balance globale azotée de l'exploitation

Cf. § agriculture

Quantités d'intrants non

renouvelables (énergies fossiles, intrants de synthèse) utilisée dans l'absolu, et quantités économisées par rapport à une production identique en conventionnel

Eau d'irrigation évitée

Biodiversité : variété des espèces cultivées, quantification des milieux abritant des auxiliaires etc.

Pour les indicateurs biodiversité, se référer par exemple au « Quels indicateurs pour la gestion de la biodiversité » de l'IFB.

Impacts collectifs

Réduction des flux logistiques de longue distance (tonnes.km de produits agricoles mais aussi d' « intrants »), désencombrement des routes, moindre pollution de l'air, etc.

Valeur des services écosystémiques rendus par les sites

Difficile à chiffrer, mais en dresser la liste est un bon début

Economies dans les dépenses à faire par les agences de l'eau et/ou les opérateurs de production d'eau potable (réduction des pollutions agricoles diffuses)

Economies sur la facture énergétique et sur la balance commerciale déficitaire de la France (moindres imports d'engrais minéraux par exemple)

AUTRE : EGALITE DES TERRITOIRES, LIEN SOCIAL LOCAL

Indicateurs de

Création de valeur partagée : partage des dividendes entre acteurs (investisseurs, exploitants, ménages-investisseurs, etc) selon le modèle choisi (coopératif etc)

Création de lien social : nombre de parties prenantes associées aux projets, nombre de visites sur le site

Impacts collectifs

Pourcentage d'emplois créés en zones rurales, périurbaines, urbaines

Montant des recettes de fiscalité locale pouvant être dégagées (impôts sur les sociétés)