



Cette fiche méthodologique résume ce qu'il faut savoir sur la méthode de suivi des fermes et de production des références conduites dans le dispositif INOSYS - Réseaux d'élevage.

Réseaux d'élevages : du suivi aux références

MIEUX COMPRENDRE LA MÉTHODE DE SUIVI ET DE PRODUCTION DES RÉFÉRENCES

L'essentiel

Le dispositif INOSYS - Réseaux d'élevage produit depuis 40 ans des références utilisées par des éleveurs, des conseillers, des enseignants et des décideurs. Ce document présente le processus d'élaboration du référentiel : de la sélection des fermes aux principaux repères produits.

Il décrit un véritable travail collaboratif de réseau associant des éleveurs et des ingénieurs systèmes dans l'analyse du fonctionnement des exploitations d'élevage, dans le but de produire des références pour le conseil.

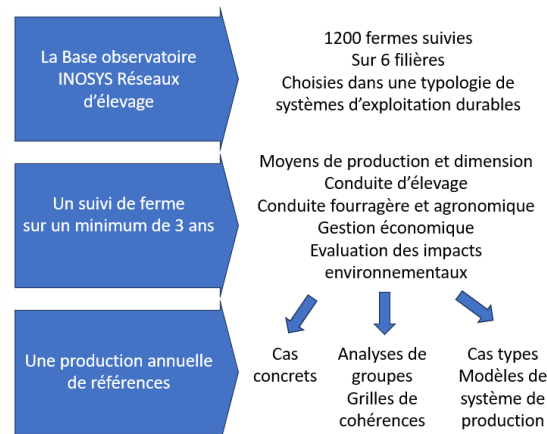
Cette expertise partagée est la principale production du dispositif. Elle contribue à consolider la place des systèmes de production d'élevage dans les territoires.



Les références INOSYS - Réseaux d'élevage couvrent un panorama très large de systèmes de production et de contextes. Près de 1200 fermes des filières bovines, ovines, caprines et équines sont suivies par 250 agents et contribuent à décrire une diversité de plus de 300 systèmes. Mais comment ces références sont-elles produites ?

PRODUIRE DES RÉFÉRENCES À PARTIR D'UN SUIVI DE FERME

L'objectif d'INOSYS - Réseaux d'élevage est de produire des références utilisées dans le conseil auprès des éleveurs, dans l'enseignement et dans les décisions des pouvoirs publics. Ces repères doivent être représentatifs de la diversité des situations des fermes d'élevage et régulièrement actualisés. La méthode employée valorise les données issues d'un observatoire de fermes choisies au sein d'une typologie de systèmes durables. Le nombre de fermes par système est restreint (3 à 5) mais le suivi permet une description fine des pratiques et des conduites d'élevage qui composent un fonctionnement cohérent et durable.



L'APPROCHE GLOBALE COMME PRINCIPE DU SUIVI DES FERMES

Dans les Réseaux d'élevage, les exploitations sont considérées comme un ensemble organisé autour d'une ou de plusieurs activités, associant différents moyens de production et ayant une cohérence globale. C'est le principe de l'analyse systémique, qui permet de comprendre le fonctionnement des exploitations dans toutes leurs composantes et leurs interactions (synergie ou antagonismes), organisées pour atteindre la multi performance. Les éleveurs sont les pilotes du système et leurs décisions visent à maintenir cette cohérence globale au regard des atouts et des contraintes de la ferme et du contexte dans lequel elle évolue.

Réalisé par un ingénieur des Réseaux d'élevage, le suivi passe par une investigation quantitative et qualitative du contexte de l'exploitation, des forces et faiblesses du système et une observation fine des pratiques de production : conduite d'élevage et de la reproduction, conduite des cultures et de la fertilisation par exemple. Le suivi est réalisé sur plusieurs années afin d'observer la répétabilité des pratiques et leur contribution aux performances de la durabilité sociale, économique et environnementale.

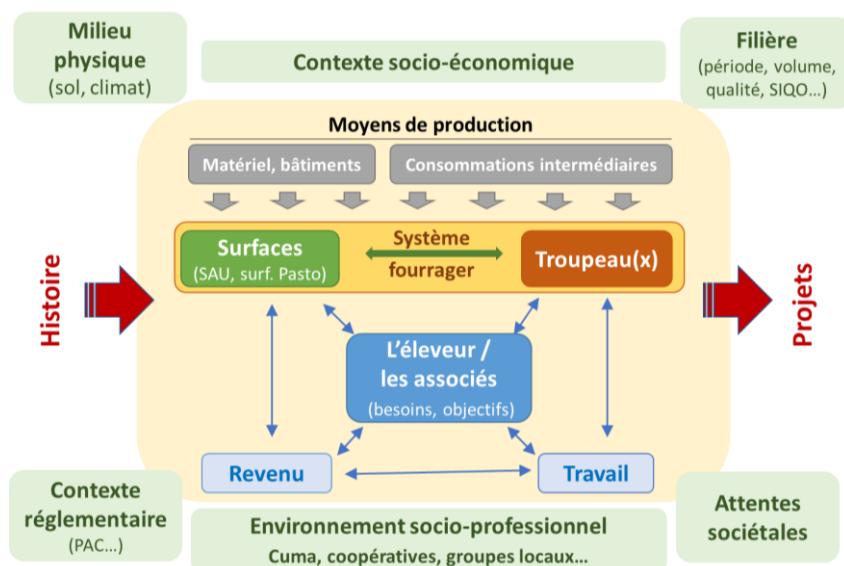
Le suivi pluriannuel permet d'appréhender les régulations et adaptations au contexte (économique, climatique ...) dans le fonctionnement de l'exploitation et en particulier le respect des équilibres entre les besoins alimentaires des animaux et les productions des surfaces, les revenus attendus et le travail fourni.

LA SÉLECTION DES FERMES

Les élevages suivis sont choisis au sein de la typologie dominante des systèmes de production, en intégrant les contraintes pédoclimatiques et de filières des régions ou bassins de production. Les élevages sélectionnés présentent un bon niveau d'efficacité technico-économique.

Les éleveurs retenus sont volontaires, représentatifs du système étudié, prêts à accepter les contraintes liées à la production de références : enregistrements de données, utilisation de toutes les données techniques et économiques recueillies, accueil de visiteurs dans le cadre de la diffusion des résultats du réseau. Les éleveurs signent une charte de consentement concernant la valorisation de leurs résultats.

Figure 1 : Représentation d'un système d'exploitation d'élevage



LA TYPOLOGIE EMPLOYÉE

La typologie retenue dans le cadre du dispositif INOSYS Réseaux d'élevage a un rôle important dans la compréhension des résultats obtenus car elle positionne les références dans un contexte de production intégrant le potentiel pédoclimatique, la conduite d'élevage, les combinaisons de production. Par ailleurs, cette classification sert à repositionner les résultats et les références produites par rapport à la population générale. Si le dispositif ne permet pas d'avoir une représentativité parfaite, au moins peut-il ainsi être un témoin qualitatif satisfaisant pour la durabilité des systèmes de production dits professionnels. La typologie a été affinée au moment du traitement du Recensement agricole de 2000, puis réactualisée en 2010 et en 2020.

Elle prend en compte plusieurs niveaux :

- La définition d'une dimension minimale pour les activités d'élevage, avec un seuil minimal de taille défini pour situer les détenteurs d'animaux qui ont une activité significative en volume pour les filières.

- La caractérisation du degré de spécialisation des exploitations porte sur le poids de l'activité animale qui est supposée orienter le plus le fonctionnement de l'exploitation. La typologie procède par segmentations successives en commençant par repérer la présence de production laitière qui, du fait de ses contraintes spécifiques (traite), va fortement structurer le fonctionnement quotidien, même si cette activité est minoritaire (par exemple en % UGB). Les productions de viande sont traitées en second temps.

- Les spécificités de production comme la zone de production (plaine/montagne), les filières (BIO, AOP...), les types d'animaux produits.

Figure 2 : Clés d'affectation des grands types d'élevages

Dimension de l'atelier d'élevage	Grands types de combinaisons de production	Surfaces en grandes cultures (GCU)	Grands types d'élevage
Seuil minimum >5 vaches laitières >5 vaches allaitantes >10 Chèvres laitières >25 Brebis laitières >50 Brebis viande >8 UGB	Herbivores	De 0 ha de SAU à GCU/SAU < 1/3 ou GCU < 40 ha	VL spécialisé VL + bovins viande VL + Ovins viande VA spécialisé
	Exploitation de polyculture-élevage	GCU/SAU >= 1/3 et GCU >= 40 ha	Engraisseur de bovins Ovins lait spécialisé Ovins lait + Ovins viande
	Exploitations de grandes cultures dominantes	GCU/SAU >= 2/3 et GCU >= 80 ha	Ovins viande spécialisé Ovins lait + VL Ovins lait + VA
	Diversification Hors-sol	Si plus de 5 % de produit hors-sol / Produit total hors aides	VA + Ovins viande Caprins spécialisé Engraisseur de caprins Chèvres + VL
	Diversification cultures pérennes et spéciales	Si plus de 15 % de produit des cultures pérennes et spéciales / Produit total hors aides	Chèvres + Ovins viande Chèvres + ovins lait Chèvres + VA Polyélevages

LE SUIVI DES EXPLOITATIONS

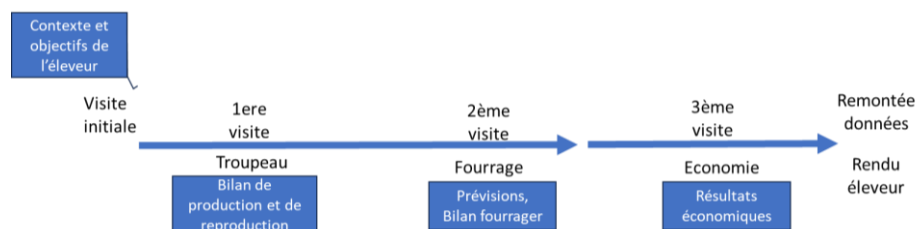


Le suivi comporte plusieurs étapes :

- Comprendre le contexte de production et les motivations de l'éleveur lors de la visite initiale.
- Mobiliser les données disponibles : identification des animaux, déclarations PAC ou comptabilité.
- Des visites périodiques (2 à 3 par an) adaptées aux activités d'élevage et permettant de valider les observations (bilan de reproduction, bilan des récoltes, bilan des ventes et des dépenses...) et comprendre la stratégie de l'éleveur.

Les rendus aux éleveurs, en individuel ou en groupe, permettent de partager les résultats et de renforcer l'efficacité de l'exploitation.

Figure 3 : Déroulé d'un suivi d'élevage



LES DOMAINES TRAITÉS

Suivi du troupeau et reproduction

Les informations disponibles auprès de l'IPG sont valorisées dans le suivi du cheptel : effectif présent, entrées, sorties, naissances, morts... Ces données permettent l'analyse de la productivité, de la reproduction, de la conduite du renouvellement et de la mortalité.

Production laitière

Les paies de lait ainsi que les données du contrôle de performance laitière renseignent sur le volume de lait produit, sa répartition sur l'année et sa qualité. L'analyse de ces données permet d'engager une discussion sur les variations saisonnières en lien avec l'année fourragère.

Production de viande

A partir des données commerciales et des inventaires, il est possible d'établir un bilan des productions de viande : animaux vendus et catégories maigres ou finies. C'est l'occasion d'analyser la valorisation des produits : types d'animaux produits, prix et démarches qualités...

Production fourragère

Les surfaces sont suivies selon leur utilisation récolte/pâturage et les rendements sont évalués en tenant compte de la gestion des stocks.

Le bilan fourrager établi avant la rentrée en bâtiment permet de valider les stocks produits et les besoins et d'envisager les achats éventuels.

Alimentation du troupeau

La conduite de l'alimentation est décrite par un suivi régulier des rations par période et par catégorie.

Résultats économiques

Au plan comptable, les principaux documents utilisés sont le facturier, grand livre de gestion et le tableau d'amortissement des investissements. L'objectif est de valoriser les données comptables au plan technique : cela passe par une collecte assez fine des quantités physiques d'intrants (aliments, engrais, carburant...), des productions réalisées et leurs valeurs économiques. Le suivi a lieu sur la campagne comptable de 12 mois. La saisie respecte des conventions de saisie, communes à tout le dispositif national, quelle que soit la filière. Les résultats économiques et les coûts de production sont calculés.

Autres calculs

Le logiciel Diapason calcule aussi les consommations d'énergie directe et l'autonomie fourragère et protéique de l'élevage.

Le stockage des données dans un système unique d'information



Les données des fermes sont saisies ou importées puis consolidées dans DIAPASON. Il s'agit d'une application qui peut recueillir des données de base, comme des résultats élaborés. Mais la plupart des performances techniques et économiques sont calculées à partir de méthodes et de référentiel harmonisés (calcul d'ingestion, normes UGB...), assurant la pérennité des informations produites par le dispositif. Un niveau minimal de remplissage est défini pour couvrir la plupart des aspects de la durabilité.

Figure 4 :

Origine et valorisation des données traitées dans Diapason



Les rendus aux éleveurs renforcent la compréhension des résultats.



LA QUALIFICATION DES DONNÉES DES FERMES

Les données de fermes sont centralisées mi-octobre. Le rendu aux éleveurs, en individuel ou en collectif est une étape de validation des résultats. Cette validation est complétée par des traitements régionaux et par une analyse nationale interannuelle via l'application dédiée VALODIAP. Les données synthétisées sont disponibles sur le site « Observatoire INOSYS Réseaux d'élevage ».

LES RÉFÉRENCES CONTEXTUALISÉES SELON LE SYSTÈME ET SES SPÉCIFICITÉS

Les références sont des données expertisées décrivant des performances techniques ou économiques, dans un contexte spécifique de système de production, de région/contexte pédo-climatique, de filière (voir Figure 5). Ces performances sont explicables à partir des pratiques observées en ferme. Elles sont accessibles et fournissent des objectifs à atteindre pour optimiser au mieux son système de production et dégager un revenu satisfaisant.

Figure 5 :
Grille de cohérence de concentrés vaches laitières selon le niveau de production et le profil de ration

Lait kg / VL / an Régime alimentaire (lait L / VL / an)	5 000 (4 500)	6 000 (5 400)	7 000 (6 300)	8 000 (7 200)	9 000 (8 100)	10 000 (9 000)
	Pâtûre – Maïs/Herbe : - Pâtûre exclusive du 1/05 au 1/08 - Moins de 10 kg MS de maïs ensilage en hiver			1 000 143 159	1 350 169 188	
Tout herbe : - Pâtûre exclusive du 1/05 au 1/08 - Ensilage / Enrubannage / foin			1300 186 200			
Maïs toute l'année : - Zéro pâturage ou pâturage très limitant - Plus de 11 kg MS de maïs ensilage			1 000 143 159	1 300 163 181	1 650 183 203	2 000 200 220

Source : Réseau Inosys Bovin Lait Grand-Est Ile-de-France, 2021

LA MISE EN FORME DE RÉFÉRENCES

La référence ainsi exprimée doit correspondre à un objectif accessible pour la plupart des éleveurs.

Fort des observations répétées et analysées en ferme, sur plusieurs années et dans lesquelles les pratiques sont associées aux performances, les références sont produites sous différentes formes :

- Des repères par système sont établis à partir d'analyses de groupe à l'échelle nationale. Ces données statistiques renseignent sur les performances techniques, économiques, sociales et environnementales pour des élevages comparables par leur contexte et leurs productions. L'évolution interannuelle est donnée sur échantillon constant. Ces repères sont disponibles pour toutes les filières sur le site "Observatoire INOSYS Réseaux d'élevage".

- Des modèles de systèmes de production appelés cas types sont produits tous les 7-8 ans. A cette occasion, les données des fermes sont rassemblées et modélisées. Ces cas types décrivent l'ensemble des pratiques d'élevage et les performances attendues en conditions normales. Ils peuvent être utilisés pour se comparer et rechercher des marges de progrès ou servir de référence dans les projets d'installation ou d'évolution de système. Ces cas types sont actualisés tous les ans en tenant compte de l'évolution des conjonctures. Une panoplie de 250 cas types est disponible sur le site Portail INOSYS Réseaux d'élevage.

- Des référentiels spécifiques à certaines conduites sont aussi produits. Ils sont renforcés par d'autres données ou observations effectuées en fermes expérimentales et par l'expertise de terrain des ingénieurs INOSYS Réseaux d'élevage. Il s'agit souvent de matrices de cohérence pour le conseil.

- Certains élevages sont aussi valorisés individuellement comme cas concrets afin de présenter des situations particulièrement innovantes.

EN SAVOIR PLUS

- Inosys – Réseaux d'élevage. Un dispositif collectif pour la production et la diffusion de références sur les systèmes d'élevage herbivores



Disponible sur : <https://vu.fr/uISat>

- Une bibliothèque de 250 cas types accessibles via le portail INOSYS Réseaux d'élevage



<https://portail.inosys-reseaux-elevage.fr>

Fiche réalisée par :

Patrick Sarzeaud (Institut de l'Élevage) : patrick.sarzeaud@idele.fr
Monique Laurent (Institut de l'Élevage) : monique.laurent@idele.fr
Mathilde Jouffroy (Institut de l'Élevage) : mathilde.jouffroy@idele.fr

Document édité par l'Institut de l'Élevage

149, Rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12 - www.idele.fr

Mars 2024 - Réf. Idele : 0024 602 012

Conception : Beta Pictoris - Réalisation : Institut de l'Élevage

Crédit photo : Institut de l'Élevage

Pour en savoir plus : <https://inosys-reseaux-elevage.fr>



Un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevages. Ce document a été élaboré avec le soutien financier du ministère de l'Agriculture et de la Transition alimentaire (CasDAR) et de la CNE.

