



CONCEVOIR DES FILIERES PLUS DURABLES

LA MÉTHODE OVALI

Outil d'éVALuation multicritère pour concevoir des systèmes de production avicoles Innovants

Contexte et objectifs

Compétitivité, autonomie protéique, bien-être animal, reconnaissance des métiers sont autant d'enjeux auxquels sont confrontées les filières avicoles. Afin de prendre en compte les trois piliers de la durabilité (économique, social et environnemental), l'évaluation des filières de production de poulet de chair a nécessité le développement d'une méthode multicritère nommée OVALI permettant de :

- **Evaluer la durabilité des filières de production de poulet de chair**
 - Aboutir à une définition partagée de la durabilité des systèmes d'élevages avicoles
 - Etablir un état des lieux
 - Identifier des voies de progrès
- **Prévoir la durabilité de filières innovantes**
- **Initier le dialogue entre acteurs pour trouver des solutions partagées**

Démarche

Une démarche participative a réuni des acteurs de la production de poulet de chair (représentants des différents maillons), de la R&D, de l'enseignement et de la société civile afin d'établir une grille consensuelle d'évaluation de la durabilité des filières avicoles.

Une évaluation multicritère est nécessaire pour prendre en compte les points de vue de chacun et considérer les différentes dimensions de la durabilité : économique, sociale, environnementale.

La durabilité est l'affaire de tous. **Une évaluation à l'échelle de la filière** permet de prendre en compte le rôle de l'ensemble des maillons.



La grille d'évaluation OVALI est basée sur les trois piliers de la durabilité. Pour chacun, des objectifs sont précisés et déclinés en critères, eux-mêmes évalués au travers d'indicateurs.

L'étude de cas types, correspondant à des systèmes de production inscrits dans un territoire (ex: le poulet standard en Pays de la Loire), a servi à dresser un état des lieux de la durabilité de quelques filières françaises. Les données ayant servi à renseigner les indicateurs ont été collectées par enquête, recherche bibliographique ou à dire d'experts.

La modélisation et l'évaluation de systèmes innovants a nécessité le développement de modèles informatiques :

- un calculateur « animal » modélisant la croissance et l'ingestion
- un calculateur « économique » modélisant les coûts de production
- un calculateur « environnemental » estimant les impacts environnementaux par Analyse de Cycle de Vie

Grille d'évaluation multicritère de la durabilité et résultat pour la filière poulet de chair standard en Pays de la Loire

GRILLE D'EVALUATION DE LA DURABILITE				Etat des lieux	
Pilier	Objectifs	Critères	Poids	Exemple de la filière poulet standard en Pays de la Loire	
ECONOMIE 180 pts	Créer de la valeur sur le territoire 73 pts	Améliorer la compétitivité de la filière française	27	B	
		Assurer une rentabilité pour chaque maillon de la filière	26		
		Créer des emplois locaux	20		
	Connecter les filières au marché 67 pts	Répondre aux attentes des consommateurs	26		
		Améliorer le dialogue entre maillons, y compris avec la distribution	25		
		Stimuler les innovations techniques, produits, services	16		
Participer à l'autosuffisance alimentaire française 40 pts	Garantir l'autosuffisance en volaille	19			
	Réduire la dépendance en protéines végétales importées pour l'alimentation animale	21			
SOCIAL 180 pts	Répondre aux attentes des citoyens 84 pts	Proposer des produits de qualité sanitaire et nutritionnelle	24	C	
		Rendre les produits accessibles au plus grand nombre	21		
		Informersur l'origine des produits	18		
		Respecter le bien-être animal	21		
	Favoriser l'acceptabilité sociale de la filière 62 pts	Assurer l'attractivité des métiers	24		
		Développer la reconnaissance des métiers par la société civile	24		
		Anticiper et gérer les situations de crise	14		
Renforcer le lien avec le territoire 34 pts	Favoriser l'intégration des acteurs de la filière sur le territoire français	10			
	Participer à la vie locale	4			
	Favoriser l'implication des politiques	20			
ENVIRONNEMENT 180 pts	Optimiser la gestion des ressources 69 pts	Optimiser la consommation d'énergie non renouvelable	24	B	
		Optimiser l'utilisation des ressources non renouvelables (hors énergie)	18		
		Optimiser l'utilisation d'eau	14		
		Préserver la diversité génétique des ressources	13		
	Maîtriser les impacts environnementaux 68 pts	Limiter les émissions atmosphériques de GES et de particules	24		
		Préserver la qualité du sol et de l'eau	27		
		Utiliser les coproduits animaux et végétaux de la filière	17		
	Préserver les milieux naturels sur les sites 43 pts	Mieux intégrer les outils dans le paysage	11		
		Minimiser l'impact des outils de production sur les milieux naturels	11		
Favoriser la diversité de la faune et de la flore		21			

Durabilité forte A+ A B C D E Durabilité faible

Degré d'atteinte de la note maximale > 65 % 50 % - 65 % < 50 %

Evaluation de l'impact du scénario OptiProd sur la durabilité de la filière poulet de chair standard en Pays de la Loire

Le scénario OptiProd combine une rénovation des bâtiments d'élevage existants, la construction de bâtiments neufs, une modification des caractéristiques nutritionnelles de l'aliment conduisant à une amélioration des performances zootechniques ainsi qu'un abattage des poulets plus lourds (2,4kg) avec un enlèvement à 1,85kg.

PILIER	CRITERE	OptiProd
ECONOMIE	Améliorer la compétitivité de la filière française	
	Assurer une rentabilité pour chaque maillon de la filière	?
	Créer des emplois locaux	
	Répondre aux attentes des consommateurs	
	Améliorer le dialogue entre maillons	
	Stimuler les innovations techniques, produits, services	
	Garantir l'autosuffisance en volaille	?
	Réduire la dépendance en protéines végétales importées pour l'alimentation animale	
SOCIAL	Proposer des produits de qualité sanitaire et nutritionnelle	
	Rendre les produits accessibles au plus grand nombre	
	Informar sur l'origine des produits	
	Respecter le bien-être animal	?
	Assurer l'attractivité des métiers	
	Développer la reconnaissance des métiers par la société civile	?
	Anticiper et gérer les situations de crise	
	Favoriser l'intégration des acteurs de la filière sur le territoire français	
ENVIRONNEMENT	Participer à la vie locale	
	Favoriser l'implication des politiques	
	Optimiser la consommation d'énergie	
	Optimiser l'utilisation des ressources non renouvelables (hors énergie)	
	Optimiser l'utilisation d'eau	
	Préserver la diversité génétique des ressources	
	Limiter les émissions atmosphériques de GES et de particules	
	Préserver la qualité du sol et de l'eau	
	Utiliser les coproduits animaux et végétaux de la filière	
	Mieux intégrer les outils dans le paysage	
	Minimiser l'impact des outils de production sur les milieux naturels	
	Favoriser la diversité de la faune et de la flore	

Score inchangé	
Score dégradé	
Score amélioré	
Critères non quantifiés :	?



La méthode OVALI propose une **évaluation consensuelle, objective, factuelle et chiffrée de la durabilité** des filières de poulet de chair.

Sa construction **participative** en fait une démarche structurante pour **accompagner et motiver le progrès** dans les filières, en abordant les systèmes avec une vision globale non restrictive à un point de vue particulier.

Les résultats de l'évaluation de scénarios innovants démontrent l'existence de **solutions de progrès** permettant d'améliorer la durabilité du système **sans antagonisme entre les piliers**.

Publications

Protino J., Jacquinot M., Bouvarel I., Berri C., Magdelaine P. (2013). 10èmes JRA-JRFG, La Rochelle, France.

Protino J., Dusart L., Méda B., Lescoat P., Bouvarel I. (2014). WNF, Munich, Allemagne.

Protino J., Magdelaine P., Berri C., Méda B., Ponchant P., Dusart L., Chevalier D., Dezat E., Lescoat P., Bouvarel I. (2015). 11èmes JRA-JRFG, Tours, France.

Dusart L., Méda B., Protino J., Chevalier D., Dezat E., Chenut R., Ponchant P., Lescoat P., Berri C., Bouvarel I. (2015). 11èmes JRA-JRFG, Tours, France.

Lessire M., Dusart L., Méda B., Hallouis J.-M., Bordeaux T., Souchet C., Mercierand F., Hatté C., Bouvarel I., Berri C. (2015). 11èmes JRA-JRFG, Tours, France.

Méda B., Lessire M., Dusart L., Hallouis J.-M., Bordeaux T., Souchet C., Mercierand F., Hatté C., Bouvarel I., Berri C. (2015). 11èmes JRA-JRFG, Tours, France.

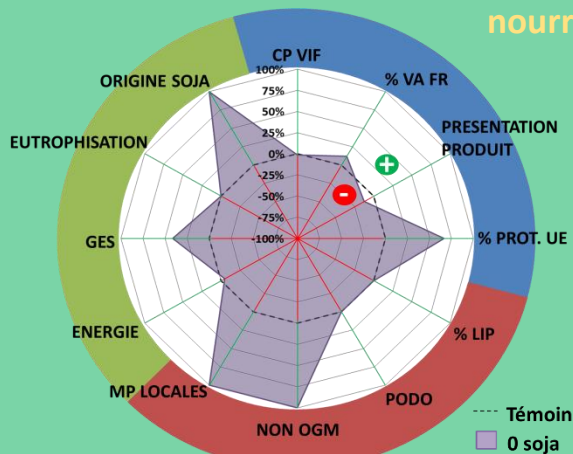
Bourin M., Bignon L., Guardia S., Mercierand F., Méda B., Dusart L., Bouvarel I., Berri C. (2015). 11èmes JRA-JRFG, Tours, France.

Bignon L., Mika A., Dupin M., Dusart L., Travel A., Narcy A., Bournazel M., Bourin M., Mercierand F., Naciri M., Magnin M., Garet J., Bouvarel I. (2015). 11èmes JRA-JRFG, Tours, France.



Mise en perspective de résultats de recherche au travers d'une **évaluation multicritère basée sur la démarche OVALI** : exemple du projet NAVIRRE (financement Région Centre) visant à proposer une alimentation non OGM.

Evaluation multicritère de la production de poulets Label Rouge nourris sans soja

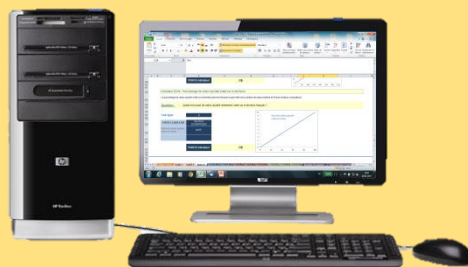


Résultats exprimés en % d'amélioration/dégradation par rapport au témoin (avec soja)

PILIER ECONOMIQUE	
Critères	Indicateurs
Améliorer la compétitivité de la filière française	CP VIF : Coût de production d'une tonne de poulet vif (€/t vif)
Créer des emplois locaux	% VA FR : Part de la valeur ajoutée créée en France en fonction de l'origine des matières premières (%)
Répondre aux attentes des consommateurs	PRESENTATION PRODUIT : Indicateur composite de qualité (exsudat (%), luminance L*)
Réduire la dépendance en protéines végétales importées pour l'alimentation animale	% PROT. UE : Pourcentage de protéines végétales dans l'alimentation produites en UE (%)
PILIER SOCIAL	
Critères	Indicateurs
Proposer des produits de qualité sanitaire et nutritionnelle	% LIP : Pourcentage de lipides intramusculaires (%)
Respecter le bien-être animal	PODO : Etat des pattes (score pododermatites)
Informar sur l'origine des produits	NON OGM : Possibilité de communiquer sur l'utilisation de matières premières non OGM dans l'alimentation (Oui/Non) MP LOCALES : Possibilité de communiquer sur l'origine locale des matières premières utilisées dans l'alimentation (Oui/Non)
PILIER ENVIRONNEMENTAL	
Critères	Indicateurs
Optimiser la consommation d'énergie	ENERGIE : Consommation d'énergie non renouvelable (MJ/kg vif)
Limiter les émissions de gaz à effet de serre	GES : Emission de Gaz à Effet de Serre (kg eq-CO ₂ /kg vif)
Préserver la qualité de l'eau	EUTROPHISATION : Eutrophisation des écosystèmes (kg eq-PO ₄ /kg vif)
Favoriser la diversité de la faune et de la flore	ORIGINE SOJA : Présence/absence de soja issus de surfaces déforestées (Oui/Non)

Vous souhaitez mettre en place une démarche de développement durable pour vos filières ?

Nous vous proposons une formation à la méthode OVALI et à l'utilisation de l'outil d'évaluation de la durabilité pour **accompagner vos démarches de progrès vers des filières plus durables**.



Pour toute demande d'information concernant cette étude, n'hésitez pas à contacter :

Isabelle BOUVAREL – ITAVI / Téléphone : 02 47 42 79 36 ou Email : bouvarel@itavi.asso.fr

Léonie DUSART – ITAVI / Téléphone : 02 47 42 79 36 ou Email : dusart@itavi.asso.fr

Bertrand MEDA – INRA / Téléphone : 02 47 42 78 47 ou Email : bertrand.meda@tours.inra.fr

