

# Diversification des matières premières en aviculture et durabilité des productions



Isabelle Bouvarel



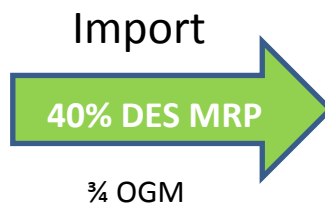


# **Une faible autonomie protéique pour la production de volailles**

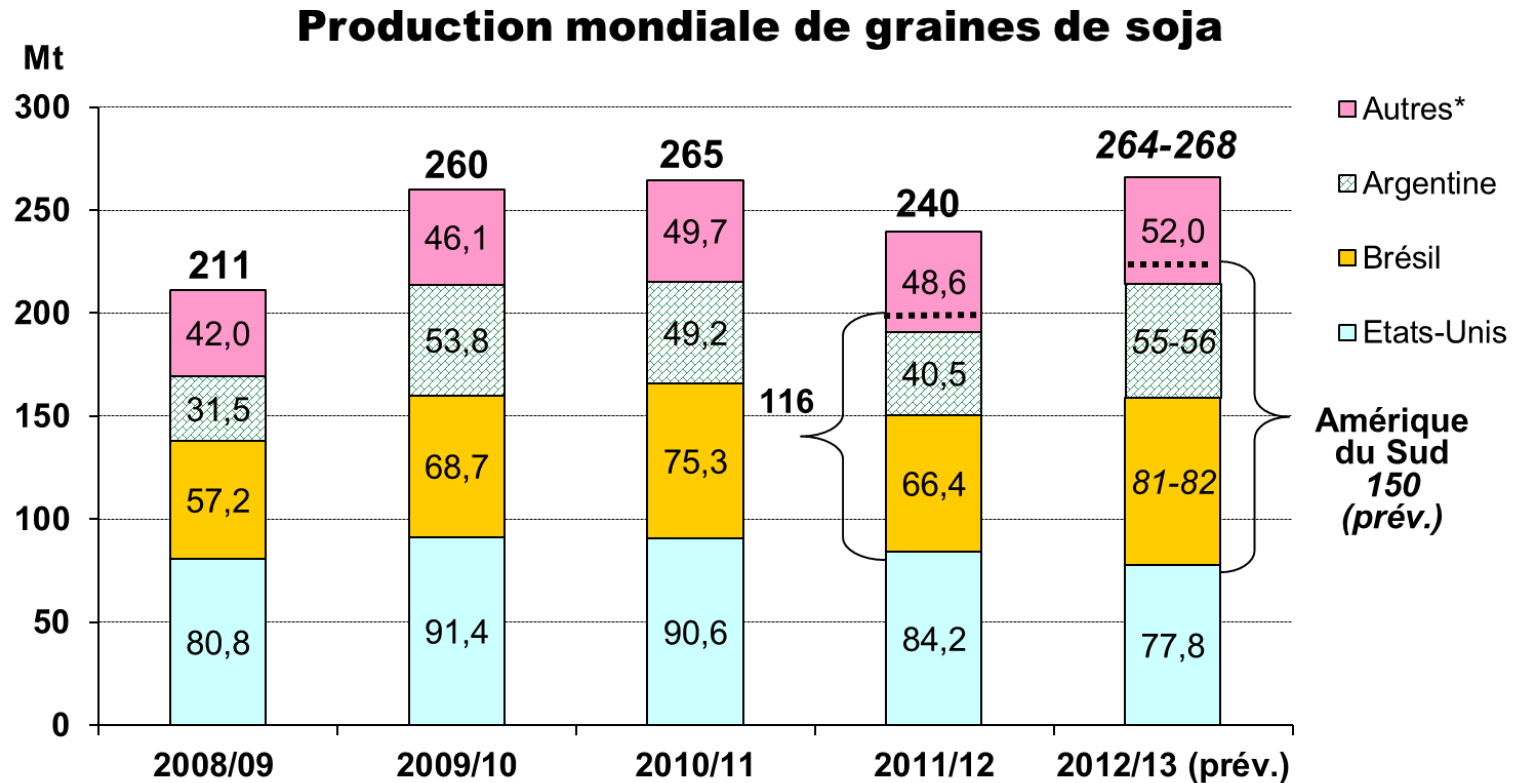
## Une forte part de soja dans les aliments



## Une forte importation sud-américaine



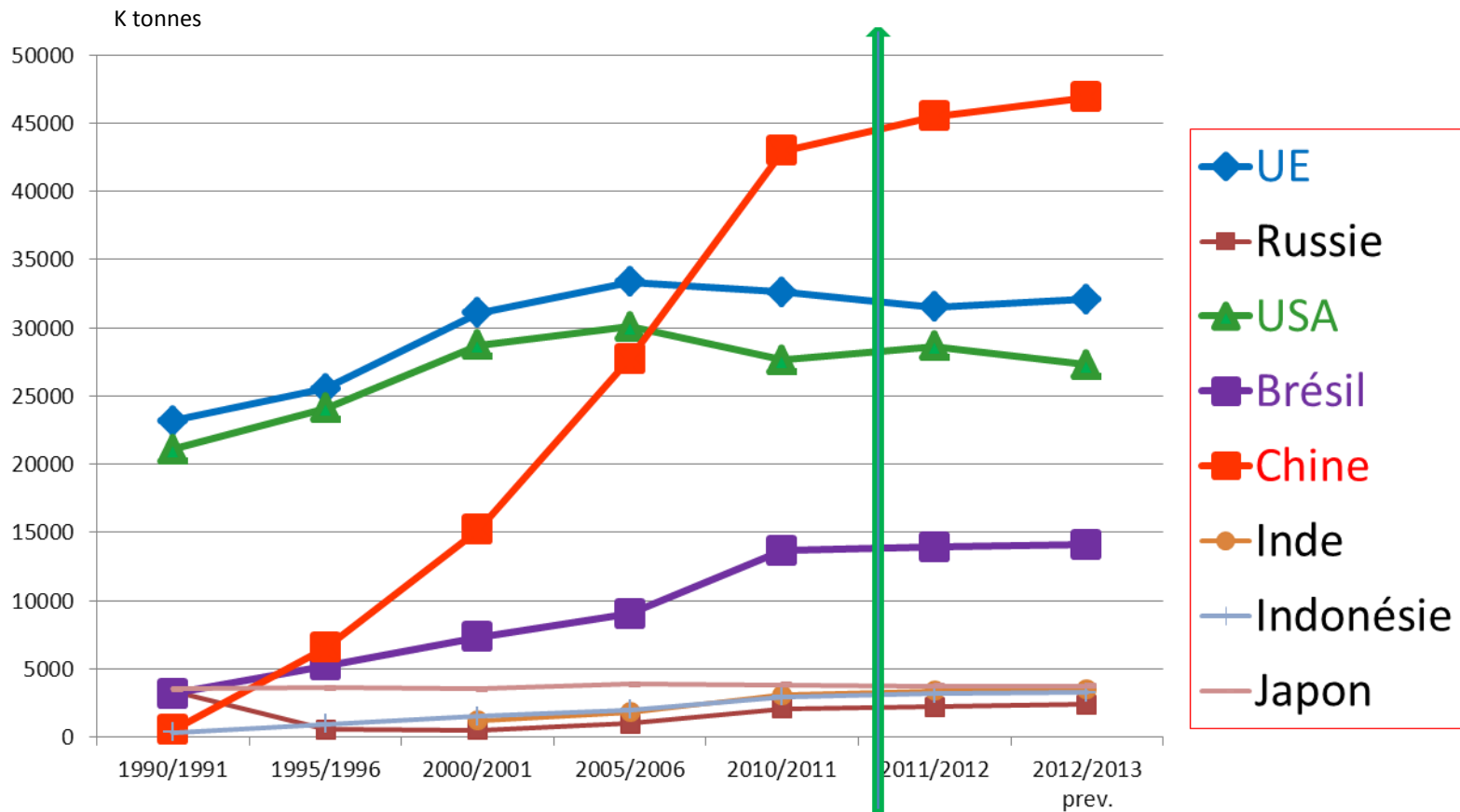
# Une production de soja qui est stable



\* dont Chine : 13,6 Mt en 2011/12, 12,5 Mt en 2012/13 (Oil World)

Sources : Oil World (jusqu'en 2011/12) et USDA/Oil World (prévision 2012/13)

# Avec une demande croissante de la Chine

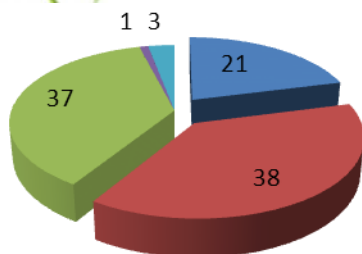


Source : Oil World Statistics

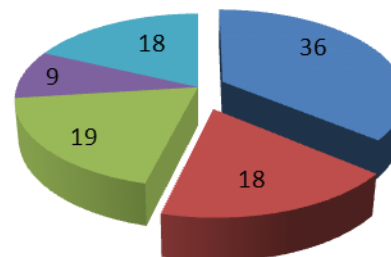
# Une faible utilisation des tourteaux métropolitains en volailles en France



**colza**

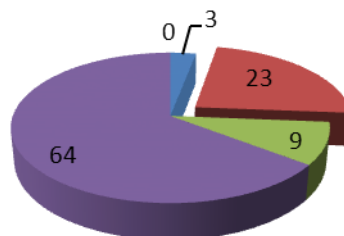


**tournesol**



■ bovins viande ■ vaches laitières ■ porcins ■ volailles ■ autres

**soja**



source: CEREOPA Modèle Prospective Aliment  
campagne 2011-2012



# Conséquences sur la durabilité de la production

ECO.

- Volatilité des prix → fragilité économique
- Limitation de la création de valeurs sur le territoire

ENVIR.

- Impacts environnementaux : déforestation, transport,...

SOCIAL

- Ne permet pas une information sur le produit : origine



# **Une faible autonomie protéique**

## **Pourquoi ?**



## Les matières premières riches en protéines disponibles

	% Amidon	% Maïs	% Protéines	% SOYA
Maïs	61,8	100%	7,5	16%
Orge	53,4	86%	10,1	22%
Blé	59	95%	11,4	25%
Blé Dur	57,8	94%	14,2	31%
Pois	45,5	74%	19,5	43%
Tx Tournesol 28	3,7	6%	26,2	57%
Féverole	39,2	63%	26,3	57%
Drèche maïs	4	6%	27,7	60%
Drèche blé	9,5	15%	30	66%
Tx Tournesol 35	4	6%	32,3	71%
Tx Colza	6	10%	32,8	72%
Tx Tournesol HP	4	6%	36,5	80%
Tx Soya 48	4,9	8%	45,8	100%

Axereal, 2013



### Forces

Leur niveau énergétique  
Leur teneur en protéines

### Opportunités

Une source de protéines locales  
Une diversification des sources



### Faiblesses

Leur déséquilibre en acides aminés  
Leur teneur possible en FAN

### Menaces

Le niveau de l'offre  
Leur prix vis-à-vis du blé et du tourteau de soja

# Quelles voies d'amélioration ?



- Des améliorations de process ?
- De nouvelles matières premières ?



- La sélection de volailles plus adaptables ?

# Des améliorations de process

- **Décorticage**



- Un tourteau de tournesol à très haute teneur en protéines → Blutage ? (> 40% protéines)
- Tourteau de colza

- **Dépelliculage**



- La féverole : des essais ont montré une augmentation de 2 points de protéines, 200 kcal/kg (Communication Unip)

# De nouvelles matières premières ?

- **Du soja ?**



- Développer un savoir-faire
- Variétés adaptées à nos régions
- Process adapté à des petits volumes : tourteau gras (6% MG, 40% MAT)

- **Des larves d'insecte ?**



- Programmes de recherche prévoyant des développements industriels en Europe à l'horizon 2020
- Développement économique circulaire
- Evaluation nutritionnelle nécessaire

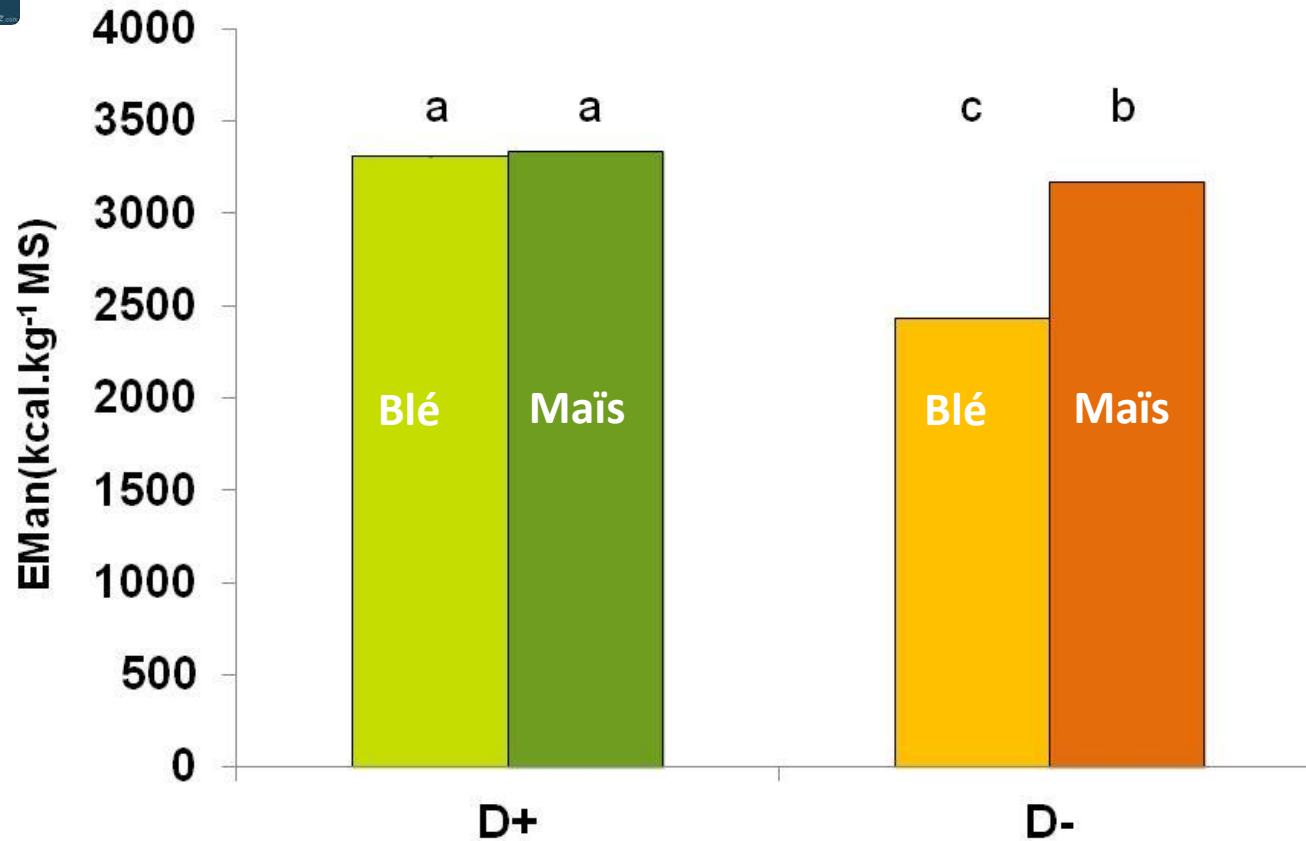
- **Des algues ?**



- Haute teneur en protéines, en lipides, en vitamines, en pigments, en antioxydants
- Nécessite peu d'intrants, fort rendement
- Avenir via les filières biocarburants : quantités disponibles et prix ?



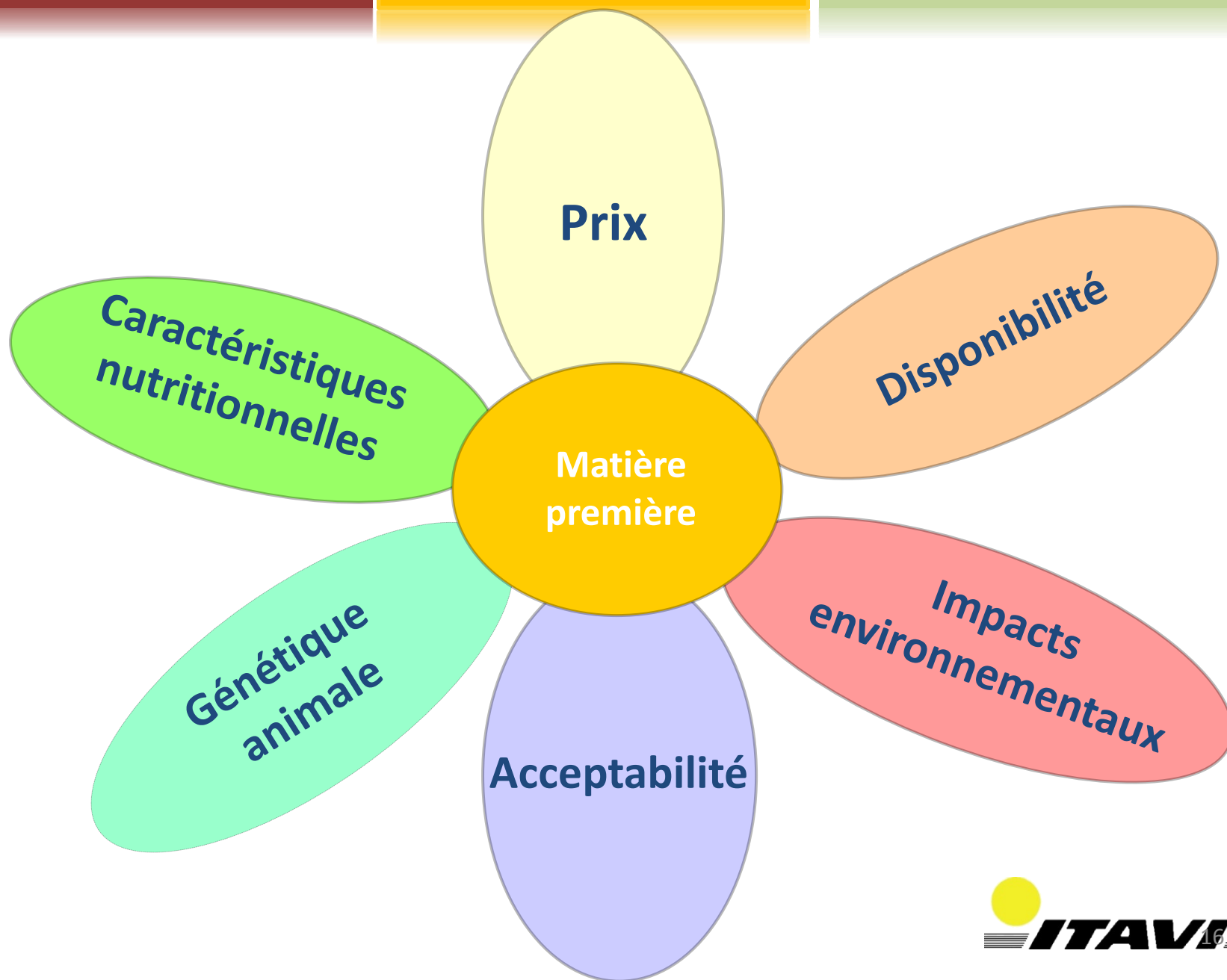
## Des volailles adaptées aux MP locales ?



Sélection durant 8 générations avec un aliment à base de blé Rialto  
Critère de sélection: EMAn



# **Les conditions d'utilisation des matières premières**







# **Améliorer le durabilité des systèmes de production**

# Une grille d'évaluation de la durabilité co-construite

Partenaires : ITAVI, INRA, Chambres Régionales d'Agriculture des Pays de la Loire et de Bretagne, SYNALAF

**DGER 2012-2014**

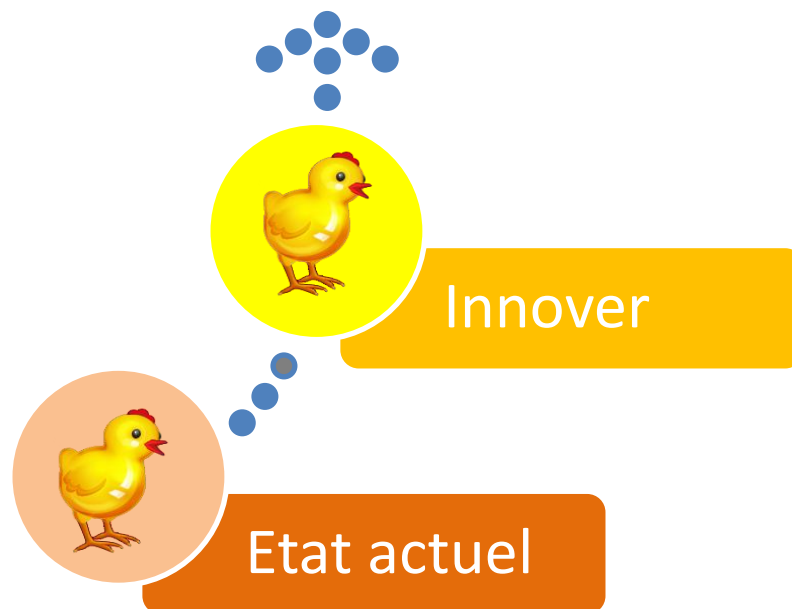


## Prendre en compte les différentes attentes



**CAPACITE ACHAT** **METIER**  
**INNOVATIONS** **ENERGIE** **ACCEPTABILITE**  
**RESSOURCES** **AUTOSUFFISANCE**  
**GES** **COMPETITIVITE** **SANTE**  
**RENTABILITE** **AUTONOMIE**  
**PAYSAGE** **ORIGINE**  
**SOL** **MARCHE**  
**BIEN-ETRE** **BIODIVERSITE** **TERRITOIRE**  
**EAU**

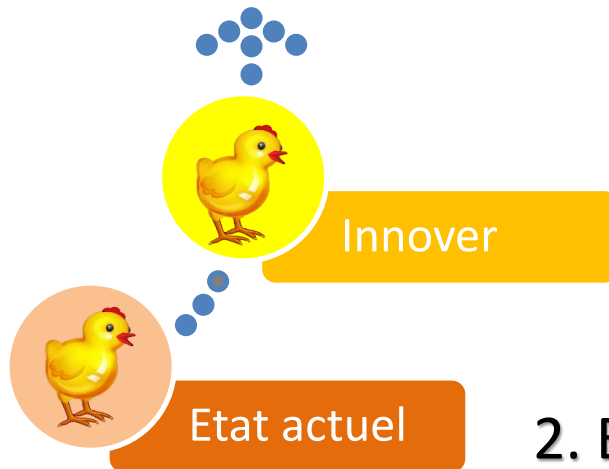
# AVOIR UNE DEMARCHE DE PROGRES POUR LES FILIERES AVICOLES



**Besoin d'évaluer pour progresser**

# LES DIFFERENTES ETAPES

## FILIERES POULETS DE CHAIR

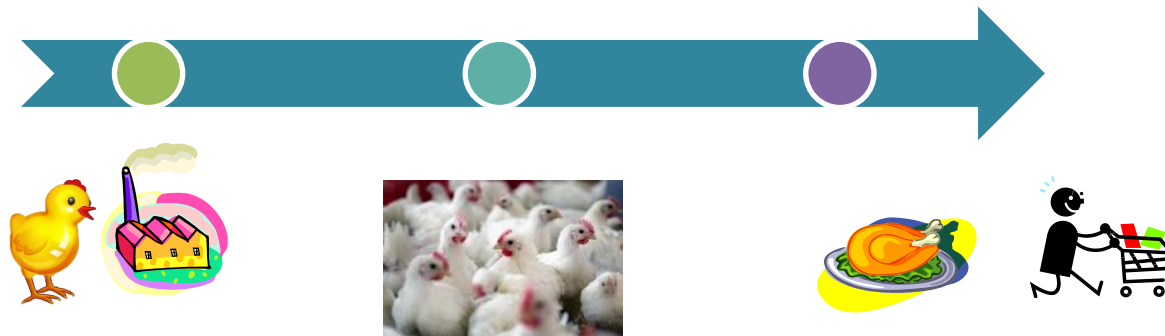


1. Co-construction d'une grille d'évaluation : 45 indicateurs
2. Evaluation de l'état actuel sur des cas-types
3. Evaluation des effets de changement

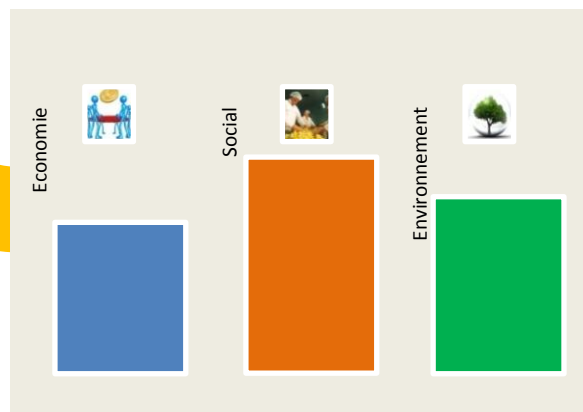
Cas-type (filère x territoire)

Amont

Aval

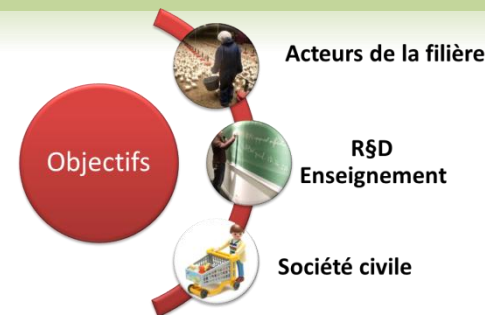


Grille  
d'indicateurs

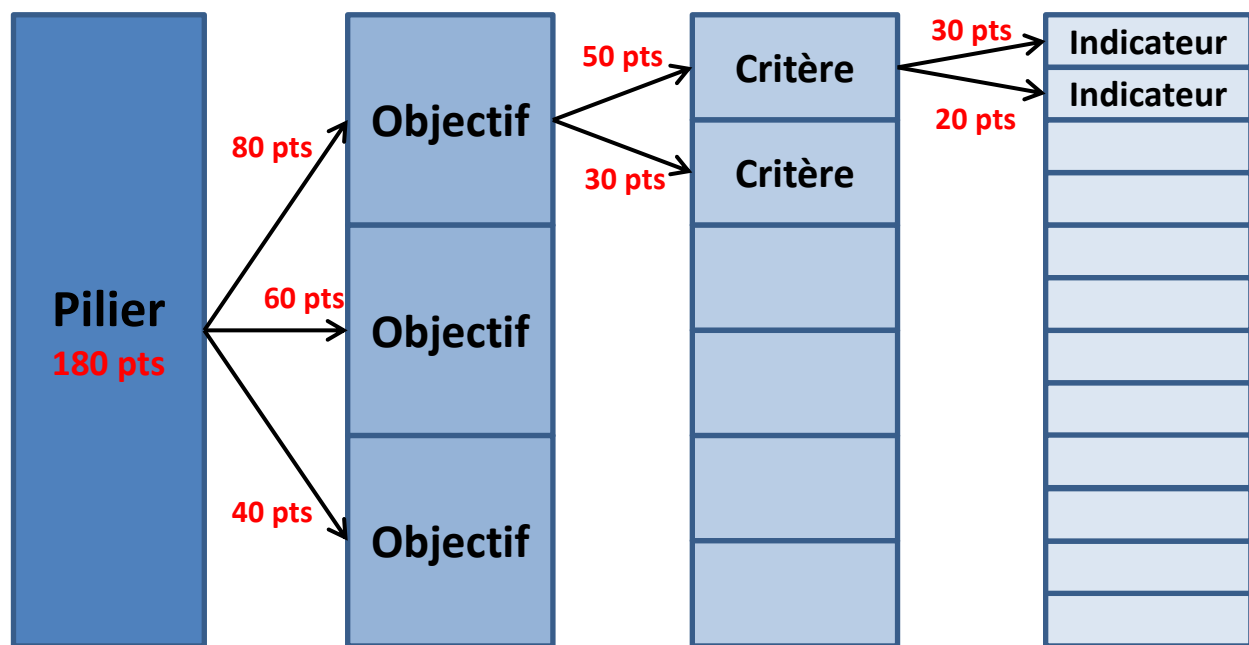


# UN GROUPE PARTICIPATIF

## Rencontres régulières



# Construction de la grille OVALI



## Score :

Poids attribué à chaque indicateur.

Le score maximum pour un pilier est de 180 points.

*Pondérations à titre d'exemple*

## Pilier :

Aspect de la durabilité ou priorité du développement durable : Economie, Social, Environnement

## Objectif :

Politique ou objectif général de développement durable

## Critère :

Objectif spécifique de développement durable

## Indicateur :

Variable mesurable : quantitative, qualitative ou subjective. Il doit être pertinent, fiable, sensible, simple à calculer et simple à comprendre.





# Les objectifs de durabilité

Pilier économique	Pilier social	Pilier environnemental
Créer de la valeur sur le territoire	Répondre aux attentes des citoyens	Optimiser la gestion des ressources
Connecter les filières au marché	Favoriser l'acceptabilité sociale de la filière	Maîtriser les impacts environnementaux
Participer à l'autosuffisance alimentaire française	Renforcer le lien avec le territoire	Préserver les milieux naturels sur les sites



# Des scénarios d'utilisation de matières premières

**Cas-type : Poulet standard, en Pays de la Loire**

- **Etat actuel** : Rations alimentaires classiquement utilisées
- **Scénario 1** : Tourteau soja gras français
- **Scénario 2** : 0 % soja (sauf démarrage Std), oléo-protéagineux  
= Tx colza, tx tournesol HP, pois, féverole

# Evaluation sur les 3 piliers

Comparaison Formule de base / Soja Gras / Oléo-protéagineux

Formule	ECONOMIE	SOCIAL	ENVIRONNEMENT
Standard base	89	82	105
Soja Gras	111	92	130
Oléo-pro	111	90	128



# Une diversification des matières premières pour plus de durabilité

## Pour l'exercice réalisé

- Amélioration des scores de durabilité
- Pas d'antagonismes entre performances économique, sociale et environnementale

## Aller plus loin

- Elargir à de nouvelles matières premières
- Prendre en compte différents contextes de prix



# CONCLUSIONS

Amélioration de l'autonomie protéique  
= Challenge important

**Innovations : process, nouveaux produits  
sélections végétale et animale**

**Plus grande coordination entre acteurs  
Rechercher la multiperformance**



Merci pour votre attention