



# Rencontres Techniques Interrégionales Fruits Biologiques 4 et 5 février 2016



## Associer arboriculture et élevage, Quels challenges à relever ?



# Pourquoi s'intéresser à cette association ?

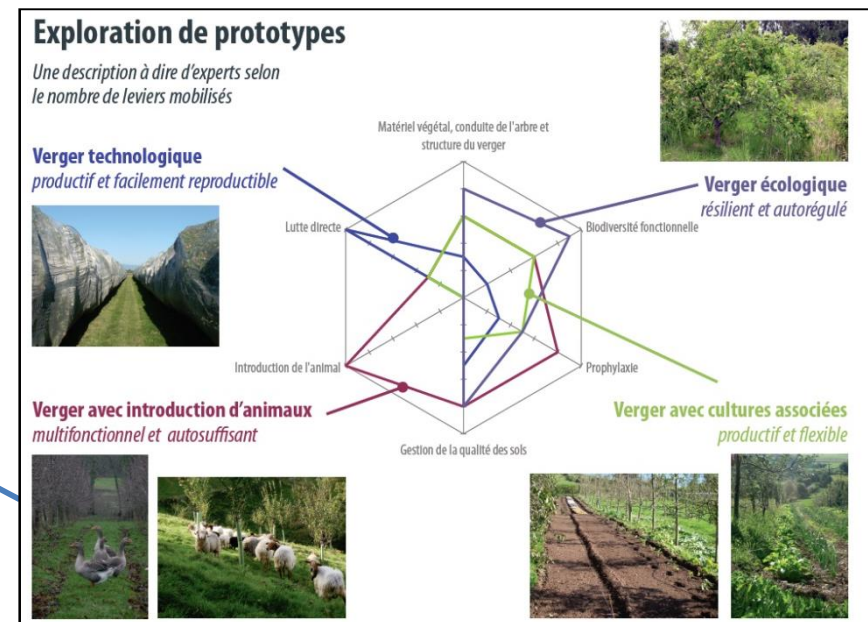
- **Prédominance des filières « circuit long »**
  - Standardisation des systèmes de production (spécialisation)
  - Sécurisation des productions (emploi de pesticides)
  - Forte dépendance des producteurs avec les acteurs de la filière, notamment l'aval
  
- **Système de production fragile**
  - Concurrence européenne et mondiale (prix, coût MO,...)
  - Dépendance aux intrants (énergie)
  - Poids des charges (main d'œuvre)
  
- **Evolution des pratiques**
  - Impact des pratiques sur l'environnement (Ecophyto)
  - Pression des acteurs publics et des consommateurs
  - Retrait des matières actives et développement des méthodes alternatives (biocontrôle)

# Plus de durabilité de l'arboriculture

- **Groupe « Vergers + Durables » associant chercheurs, conseillers, techniciens et arboriculteurs issus de 4 pays :**
  - Démarche de partage de connaissances et d'expériences
  - Réseau de vergers supports commerciaux et expérimentaux
  - Pluridisciplinarité

## ■ Vergers élevage

“ initiatives de producteurs, Groupe « Vergers + Durables », Projet Verger Cidricole de Demain, ...



# Définition du verger élevage


- ▣ **Pâturage ou parcours d'animaux sous les arbres fruitiers**
  - Présence ponctuelle ou permanente, sur 1 parcelle ou 1 exploitation
  - Toute race animale, toute espèce arboricole fruitière
  - Gestion par un agriculteur ou en association
  - Importance économique variable de cet atelier



Moutons Shropshire et cochon kune kune / pommiers – 2016. E. Leterme



Oies / pommiers – 2015. A. Dufils



# Etude 2015 : Analyse des Déterminants et Trajectoires pour Accompagner la Diversification de Systèmes Arboricoles (verger élevage)

# Problématiques Etude 2015


**Dans quelle mesure ces systèmes sont reproductibles ?**

**Et sous quelles conditions ?**

- **Quels sont les motivations et déterminants à l'intégration des animaux ?**
- **Quelles sont les trajectoires des producteurs mettant en place ces systèmes de verger élevage ?**

# Méthodologie étude 2015

- ▣ **Enquête avec questionnaire semi-directif**
  - Oriente le discours autour de thèmes préalablement définis
  - Laisse la parole libre à l'enquêté : richesse du discours
- ▣ **Visite des exploitations agricoles**
  
- ▣ **8 membres du groupe « référent » dont :**
  - 2 conseillers
  - 3 référents techniques
  - 3 animateurs réseaux
- ▣ **14 producteurs dont :**
  - 12 en verger implanté
  - 2 porteurs de projets
  
- ▣ **3 zones d'enquête : Sud-Est, Grand Ouest et Sud-Oues**
- ▣ **Séminaire de restitution – juillet 2015**



# Etude 2015 : quelques éléments de résultats



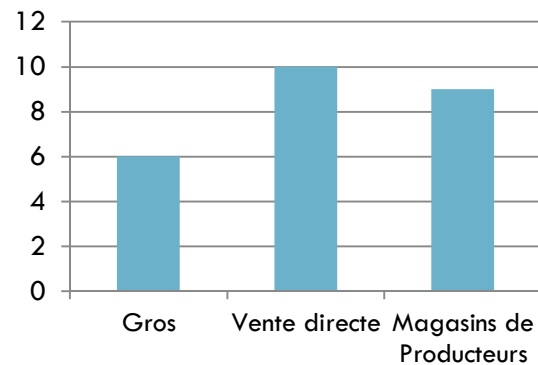
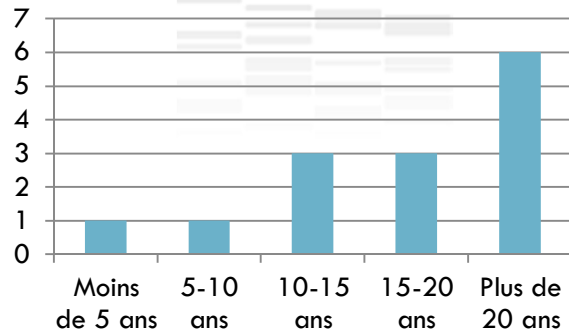
# Intérêts Potentiels

- ▣ **Identifiés par la bibliographie et le groupe « référent » :**
  - Gestion de l'herbe
  - Lutte biologique avec un objectif précis sur un ravageur
  - Diversification économique
  - Bien être animal
  - Apport de fumure



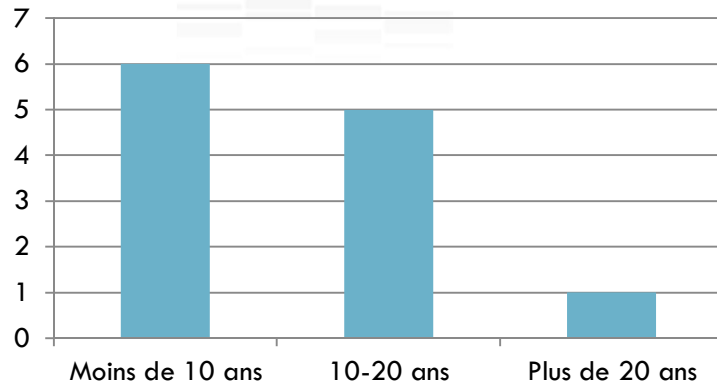
Cochons et poules / pommiers – 2015. A. Dufils

## Description des Exploitations (n=14)

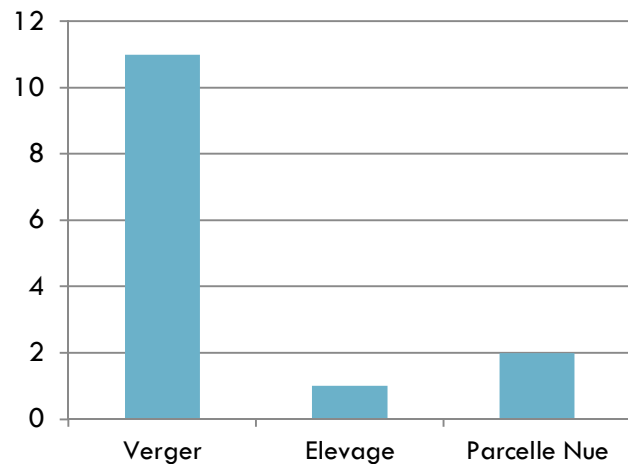


- **Des producteurs généralement installés depuis au moins 10 ans**
- **Avec des petites surfaces pour un tiers, sur plus de 10 ha pour les autres**
- **Avec des circuits de distribution variés et multiples**

## Description des Exploitations (n=14)

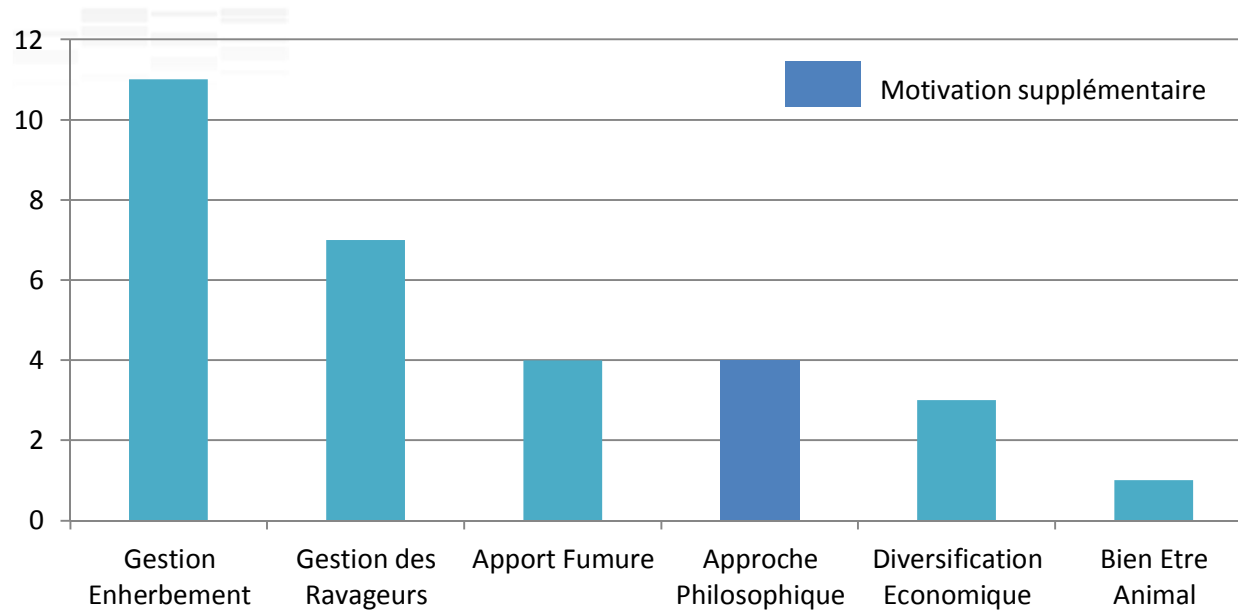


- ▣ **50% des arboriculteurs ont plus de 10 ans d'expérience avec les animaux**



- ▣ **Majoritairement depuis un verger.**

# Motivations des agriculteurs à l'intégration des animaux



- Cohérence avec les intérêts identifiés par la bibliographie et le groupe « référent »
- Une motivations supplémentaire non identifiée : approche philosophique (volonté d'avoir une ferme « mixte », plaisir de travailler avec des animaux ...)
- 1 à 3 motivations différentes exprimées par un même producteur (moyenne = 2)

# Les conditions à l'intégration des animaux

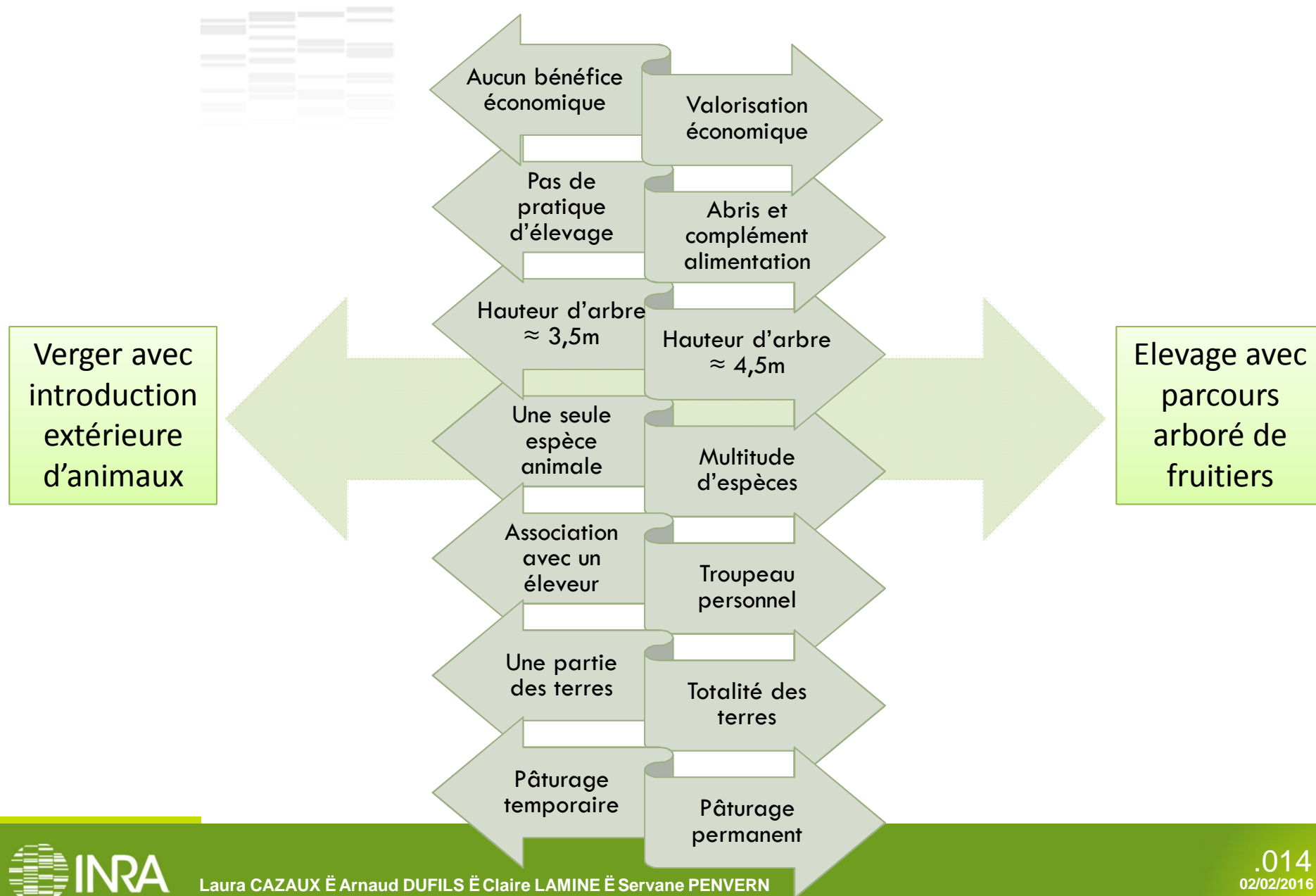
## Favorables

- ▣ **Circuit de commercialisation / demande des consommateurs**
- ▣ **Envie et la capacité à changer / Rencontres déterminantes**
- ▣ **Surfaces / taille EA**
- ▣ **Connaissances en élevage / Appui vétérinaire**
- ▣ **.../...**

## Défavorables

- ▣ **Organisation de la filière et réglementations sanitaires**
- ▣ **Choix et disponibilité des espèces et races animales**
- ▣ **Parcelle éparpillée**
- ▣ **Méconnaissances**
- ▣ **.../...**

# Variabilité des systèmes selon les pratiques

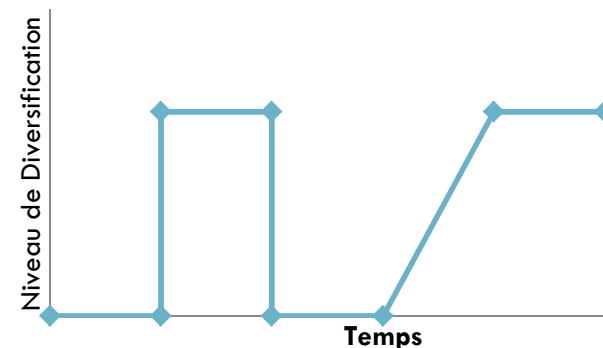


# Adaptations et Trajectoires

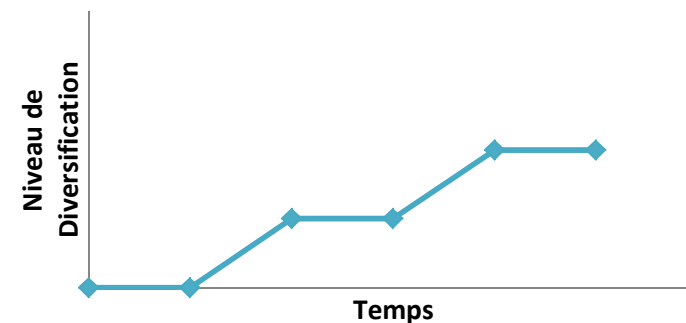
## □ Adaptation des pratiques par rapport au système initial :

- Réduction des doses d'azote apportée (4)
  - Hauteur de taille de l'arbre fruitier (7)
  - Réduction ou substitution des produits phytosanitaires (5)
  - Construction de clôtures et d'abris (7)
- De 1 à 4 adaptations pour un même producteur avec une moyenne à 2 adaptations.

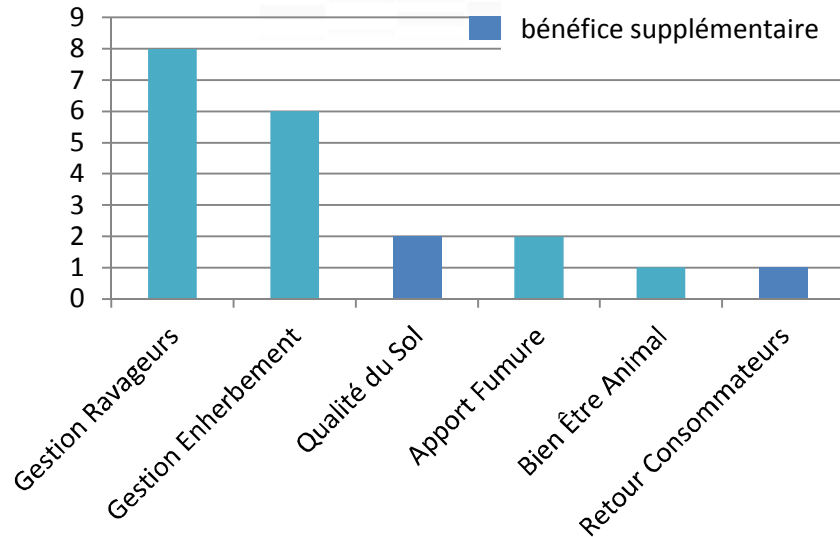
## □ Type « discontinu »



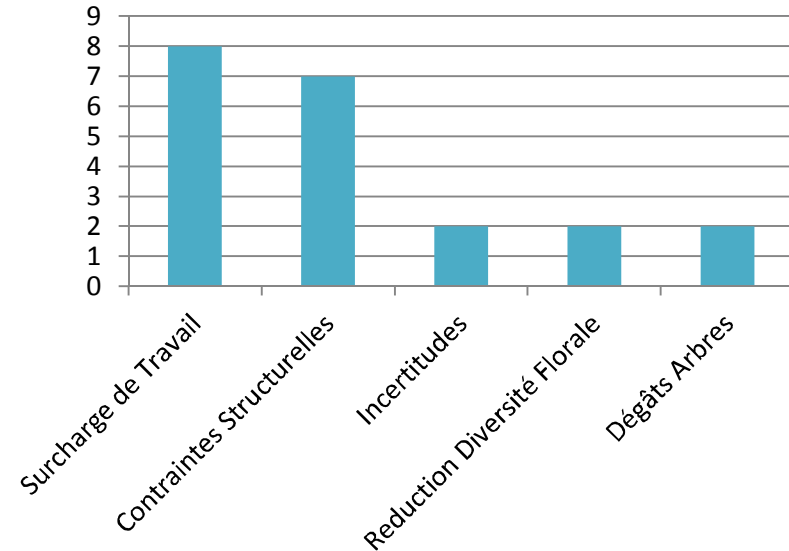
## □ Type « progressif »



# Bénéfices et Limites Observés



- **Bénéfices correspondant en partie aux motivations initiales exceptés pour la qualité du sol et le retour positif des consommateurs**



- **Limites observées par les producteurs après quelques années**





Et ces challenges, alorsÅ

# Les challenges pour l'Agriculteur

## ▣ Techniques et savoir faire :

- Adaptations du verger et des pratiques
- Conduite de l'élevage

## ▣ Organisationnels :

- Temps de présence lié à l'animal
- Gérer une plus grande complexité
- Intégrer un réseau technique et économique (filières)

## ▣ Normatifs :

- Compatibilité avec les cahiers des charges
- Contraintes sanitaires
- Contraintes administratives

## ▣ Economiques :

- Capacité d'investissement
- Raisonnement des coûts / bénéfices ( y compris non monétaires)

## ▣ Personnels

# Mais aussi des challenges, pour l'accompagnement

## □ Des systèmes diversifiés

- Accompagnement multi-filières

## □ Des systèmes avec peu de références

- Accompagnement « d'experts » => visite d'exploitations / témoignages d'agriculteurs
- Enjeux : Produire des références  
(IRAEE et Bio de Provence : place l'animal dans le système verger élevage )

## □ Des situations initiales multiples

- Importance d'un diagnostic initial

## □ Des adaptations de composantes techniques propre à l'élevage et à l'arboriculture

(reproduction, alimentation, ... et fertilisation, irrigation, ...)

- Accompagnement pluridisciplinaire et trans-disciplinaire => animer des groupes d'échanges
- Enjeux : diffuser plus largement

## □ Des trajectoires multiples

- Un accompagnement progressif
- Enjeux : Transmettre des connaissances stabilisées ?



Essaouira - Chèvres dans les arganiers - Maroc / Goats in Argan - Morocco - Photo Image  
Photography - Huile d'Argan Argan oil [www.super-car-roadtrip.fr](http://www.super-car-roadtrip.fr)

**Encore de nombreux  
challenges à relever !!!**

**Merci de votre attention**