THEME: Nouvelle arboriculture en zone steppique

Cas de l’arboriculture fruitière dans la wilaya de Djelfa

Questionnaire d'enquête 2016-2017

[Identification de l’enquêté 3](#_Toc468046891)

[Identification du chef d’exploitation 3](#_Toc468046892)

[Identification de l'exploitation 4](#_Toc468046893)

[I- ECHELLE DE DURABILITE AGROECOLOGIOUE 6](#_Toc468046894)

[DIVERSITE (indicateurs A1 à A4) 6](#_Toc468046895)

[A1-Diversité des cultures annuelles et temporaires 6](#_Toc468046896)

[A2- Diversité des cultures pérennes 6](#_Toc468046897)

[A3-Diversité animale 8](#_Toc468046898)

[A4- Valorisation et conservation du patrimoine génétique 8](#_Toc468046899)

[ORGANISATION DE L’ESPACE (indicateurs A5 à A11) 8](#_Toc468046900)

[A5- L'assolement 8](#_Toc468046901)

[A6- Dimension des parcelles 9](#_Toc468046902)

[A7- Gestion de la matière organique 9](#_Toc468046903)

[A8- Zones de régulation écologique 9](#_Toc468046904)

[A9- Contribution aux enjeux environnementaux du territoire 10](#_Toc468046905)

[A10- Valorisation de l’espace 10](#_Toc468046906)

[A11- Gestion des surfaces fourragères 10](#_Toc468046907)

[Les pratiques agricoles (indicateurs A12 à A18) 11](#_Toc468046908)

[A12- Fertilisation 11](#_Toc468046909)

[A13- Effluents organiques liquides 13](#_Toc468046910)

[A14- Traitements phytosanitaires (Pesticides) 13](#_Toc468046911)

[A15-traitements vétérinaires 14](#_Toc468046912)

[A16- Protection de la ressource sol 15](#_Toc468046913)

[A17- Gestion de la ressource en eau 16](#_Toc468046914)

[A18- Dépendance énergétique 17](#_Toc468046915)

[II- ECHELLE DE DURABILITE SOCIOTERRITORIALE 18](#_Toc468046916)

[LA QUALITE (INDICATEURS B12 A B5) 18](#_Toc468046917)

[B1- Démarche de qualité recherchée 18](#_Toc468046918)

[B2- Valorisation du patrimoine bâti et du paysage 18](#_Toc468046919)

[B3- Valorisation des déchets non organiques 19](#_Toc468046920)

[B4- Accessibilité de l'espace 19](#_Toc468046921)

[B5- Implication sociale 19](#_Toc468046922)

[EMPLOI ET SERVICES (indicateurs B6 à B11) 20](#_Toc468046923)

[B6- Valorisation par filières courtes 20](#_Toc468046924)

[B7- Autonomie et valorisation des ressources locales 21](#_Toc468046925)

[B8- Services, pluriactivité agricoles et non agricoles 22](#_Toc468046926)

[B9- Contribution à l'emploi 22](#_Toc468046927)

[B10- Travail collectif 23](#_Toc468046928)

[B11- Pérennité prévue de l’exploitation 24](#_Toc468046929)

[ETHIQUE ET DEVELOPPEMENT HUMAIN (indicateurs B12 à B18) 24](#_Toc468046930)

[B12- Contribution à l’autosuffisance et la sécurité alimentaire 24](#_Toc468046931)

[B13- Bien être animal 24](#_Toc468046932)

[B14- Formation 25](#_Toc468046933)

[B15- Intensité de travail 25](#_Toc468046934)

[B16- Qualité de vie 25](#_Toc468046935)

[B17- Isolement 25](#_Toc468046936)

[B18- Conditions de travail, accueil, hygiène et sécurité 25](#_Toc468046937)

[III- ECHELLE DE DURABILITE ECONOMIQUE 26](#_Toc468046938)

[LA VIABILITE (INDICATEURS C1 ET C2) 26](#_Toc468046939)

[C1- Viabilité économique (VE) 26](#_Toc468046940)

[1. Chiffre d’affaire annuel, sur trois ans 26](#_Toc468046941)

[2. Ventes de l'exploitation 26](#_Toc468046942)

[3. Salaires (et/ou dividendes des associés) 27](#_Toc468046943)

[4. Coûts intermédiaires (Autres charges liées à l'exploitation) 27](#_Toc468046944)

[5. Amortissement matériel de l’exploitation 27](#_Toc468046945)

[6. Impôts et taxes 27](#_Toc468046946)

[7. Crédit & annuités 27](#_Toc468046947)

[8. Assurances 28](#_Toc468046948)

[9. Subventions et aides à l’exploitation 28](#_Toc468046949)

[C2- Taux de spécialisation économique 28](#_Toc468046950)

[L’INDEPENDANCE (INDICATEURS C3 ET C4) 29](#_Toc468046951)

[C3- Autonomie financière 29](#_Toc468046952)

[C4- Sensibilité aux aides 29](#_Toc468046953)

[TRANSMISSIBILTE (INDICATEURS C5 ET C6) 29](#_Toc468046954)

[C5- Transmissibilité économique (T) 29](#_Toc468046955)

[C6- Efficience du processus productif (E) 29](#_Toc468046956)

Questionnaire d’enquête n° Date

Nom de l’enquêteur Coordonnées GPS

# Identification de l’enquêté

Nom & Prénom Age

Fonction sur l’exploitation : Chef d’exploitation Gérant Associé

Autres activités Date d’installation sur l’exploitation

Parcours professionnel

Formations ou stages en agriculture : NON OUI Spécialité?

Niveau d'instruction : Sans Primaire Moyen Secondaire Universitaire

Habite sur l’exploitation? NON OUI Si non, à combien de km ?

En famille (F)? NON OUI F. nucléaire F. élargie

Lien familial au chef d’exploitation?

Affiliation à la chambre d’agriculture NON OUI

Originaire de la région : NON OUI

# Identification du chef d’exploitation

Nom & Prénom Age

Travaille sur l’exploitation? NON OUI

Autres activités Date d’installation sur l’exploitation

Parcours professionnel

Formations ou stages en agriculture : NON OUI Spécialité?

Niveau d'instruction : Sans Primaire Moyen Secondaire Universitaire

Habite sur l’exploitation? NON OUI Si non, à combien de km ?

En famille (F)? NON OUI F. nucléaire F. élargie

Affiliation à la chambre d’agriculture OUI NON

Originaire de la région : OUI NON

**Autres associés?**

# Identification de l'exploitation

Daïra : Commune : Lieu-dit de l'exploitation :

Origine des terres

Concession Mise en valeur Location Héritage

Achat Arch (collective) autre

Statut des terres actuel

Melk : individuel familial (indivision) en association

Arch travaillé (approprié) : individuel familial (indivision) en association

Superficies[[1]](#footnote-2)

SAT: SAU: SAU irriguée :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parcelle | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Surface (ha) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cultures pérennes (P) ou annuelles (A) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Irrigation (oui/non) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Irrigation

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Puits (p) ou forage (f). Nombre | profondeur | débit (l/s) | Année de mise en service | Coût  (Million de DA) | Mode de financement (%) | | |
| Auto-financement (%) | Aide de l'Etat (%) | Crédit (%) |
| P1 |  |  |  |  |  |  |  |
| P2 |  |  |  |  |  |  |  |
| F1 |  |  |  |  |  |  |  |
| F2 |  |  |  |  |  |  |  |
| F3 |  |  |  |  |  |  |  |

Bâtiments

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Locaux | nombre | Année de mise en service | Coût  (Million de DA) | Mode de financement (%) | | |
| Auto-financement (%) | Aide de l'Etat (%) | Crédit (%) |
| Locaux à usage d’habitation |  |  |  |  |  |  |
| Locaux d’élevage |  |  |  |  |  |  |
| Locaux annexes |  |  |  |  |  |  |
| Locaux de stockage des récoltes |  |  |  |  |  |  |
| Locaux pour véhicules, carburants, matériel |  |  |  |  |  |  |
| Autres |  |  |  |  |  |  |

Matériel agricole

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Matériel agricole | Nombre | Année de mise en service | Coût  (Million de DA) | Mode de financement (%) | | |
| Auto-financement (%) | Aide de l'Etat (%) | Crédit (%) |
| Tracteur, motoculteur |  |  |  |  |  |  |
| Citerne |  |  |  |  |  |  |
| Remorque |  |  |  |  |  |  |
| Matériel aratoire |  |  |  |  |  |  |
| Semoir |  |  |  |  |  |  |
| **Matériel d’irrigation** | | | | | | |
| Bassin d’irrigation |  |  |  |  |  |  |
| Système goutte à goutte (métrage) |  |  |  |  |  |  |
| Asperseurs |  |  |  |  |  |  |
| Canons |  |  |  |  |  |  |
| Pivots |  |  |  |  |  |  |
| **Matériel de traitement phytosanitaire** | | | | | | |
| Poudreuse pulvérisateur |  |  |  |  |  |  |
| Matériel de récolte |  |  |  |  |  |  |
| Matériel de traitement vétérinaire |  |  |  |  |  |  |

1. ECHELLE DE DURABILITE AGROECOLOGIOUE

# DIVERSITE (indicateurs A1 à A4)

## A1-Diversité des cultures annuelles et temporaires

Quelles sont les espèces annuelles ou temporaires[[2]](#footnote-3) cultivées? (voir tableau )

A1-1- Nombre d’espèces cultivées?

A1-2- Nombre de variétés/espèce?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Espèces cultivées | Variétés | Superficie | % de la SAU | Rdt (T/ha) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

A1-3- Part des légumineuses dans l’assolement? (%)

## A2- Diversité des cultures pérennes

A2-2- Arboriculture fruitière : Nombre d’espèces cultivées? Les citer. Provenance des plants?

A2-3- Nombre de variétés ? Les citer. Pourquoi ces choix ? voir (tableau page suivante).

A2-4- Production de jeunes plants (pépinière)? NON OUI

Si oui, espèces et variétés? Nombre de plants produits/an?

- Pratique de la greffe ? NON OUI Le bouturage ? NON OUI

- Pratique de la taille ? NON OUI Si oui, sur quelles espèces ?

- Cultures intercalaires sous verger? NON OUI

Si oui, surface (ha)? Espèces?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Espèces cultivées | Variétés locales (L) / introduites (I) | Superficie | Nombre de pieds à l’ha[[3]](#footnote-4) | Année de plantation | Etat sanitaire | Rdt (T/ha) |
| Olivier |  |  |  |  |  |  |
| Pommiers |  |  |  |  |  |  |
| Poiriers |  |  |  |  |  |  |
| Cognassier |  |  |  |  |  |  |
| Prunier |  |  |  |  |  |  |
| Pêcher |  |  |  |  |  |  |
| Abricotier |  |  |  |  |  |  |
| Amandier |  |  |  |  |  |  |
| Grenadier |  |  |  |  |  |  |
| Figuier |  |  |  |  |  |  |
| Pistachier |  |  |  |  |  |  |
| Autre |  |  |  |  |  |  |

Etudes préalables avant plantation ? NON OUI

Si oui, quel genre d’études (pédologie, eau,…)? Qui les a réalisées ?

- Clôture végétale ou brise-vent? NON OUI Si oui, quelles espèces[[4]](#footnote-5) ?

Nombre de pieds/espèce? ou métrage :

- Espace boisé[[5]](#footnote-6) (pin, tamarix, eucalyptus, b’toum, autres)?

Surfaces et/ou nombre de plants? Utilisation?

- Espace où les animaux vont paitre[[6]](#footnote-7) (parcours, dhaya)? NON OUI

Si oui, surface (ha)? - Principales espèces végétales pâturées[[7]](#footnote-8)?

A2-1- Plantation fourragère de plus de 5 ans?[[8]](#footnote-9) NON OUI

Si oui, quelles sont les espèces dominantes (Medicago, Atriplex)? Superficies?

## A3-Diversité animale

A3-1- Nombre d’espèces? Quelles sont les espèces?

A3-2- Nombre de races/espèce? (Tableau 1)

Tableau  : Espèces et races animales

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Espèces | Races | Nbre de têtes | Nbre de reproductrices | Nbre de reproducteurs | Nbre de jeunes |
| Bovins |  |  |  |  |  |
| Ovins |  |  |  |  |  |
| Caprins |  |  |  |  |  |
| Camelins |  |  |  |  |  |
| Volailles |  |  |  |  |  |
| Abeilles [[9]](#footnote-10) |  |  |  |  |  |
| Autres |  |  |  |  |  |

## A4- Valorisation et conservation du patrimoine génétique

A4-1- Présence de races ou variétés locales? (Ouled-Djellal, …)  
NON OUI Si oui, lesquelles? Quantités (nombre de bêtes, de pieds, ou surface)

A4-2- Présence de races, variétés ou espèces rares et /ou menacées?  
NON OUI Si oui, lesquelles? Quantités (nombre de bêtes, de pieds, ou surface)

# ORGANISATION DE L’ESPACE (indicateurs A5 à A11)

## A5- L'assolement

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parcelle | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Surface (ha) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cultures |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

A5-1- Culture(s) annuelle(s) occupant la(es) plus grande(s) surface(s) dans l'assolement[[10]](#footnote-11)

Espèces Superficie (ha)

A5-2- Culture(s) annuelle(s) en mixité intra parcellaire (ex : vesce-avoine)?

NON OUI Si oui, lesquelles? Superficie (ha)

A5-3- Parcelle(s) en monoculture(s) annuelle(s) depuis 3 ans?

NON OUI Si oui, espèce(s)? Superficie (ha)

## A6- Dimension des parcelles

Superficie de la plus grande unité spatiale de même culture (ha)

Superficie moyenne des unités spatiales de même cultures (ha)

## A7- Gestion de la matière organique

A7-1- Apport de matière organique (m.o) Non Oui

Si oui, nature de la m.o [[11]](#footnote-12)? Sur quelle culture, parcelle, surface (ha)?

A7-2- Cette matière organique est-elle compostée? Non Oui

Si oui, totalement ou en partie (%) ? Combien de temps ?

## A8- Zones de régulation écologique

A8-1- Présence de zones humides (oued, cha3bate, source) NON OUI

Si oui, utilisation ?

A8-2- Présence de zones inondables (dhaya) NON OUI

Si oui, surface ? Utilisation ?

Surfaces des zones de régulation écologique[[12]](#footnote-13)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Type | Ripisylves (bords d’oued) | bandes enherbées | Haie | Bosquet | Arbres isolés | Parcours (3argoub) |
| Surface et/ou nbre |  |  |  |  |  |  |
| Principales espèces |  |  |  |  |  |  |

A8-3- Présence de terrasses, murets entretenus, talus (aménagement anti-érosif)

NON OUI Si oui, nombre et surfaces

A8-4- Présence de parcours non mécanisables(és) NON OUI Si oui, surface (ha)

A8-5- Présence de mise en défens (gdel) [[13]](#footnote-14)?

## A9- Contribution aux enjeux environnementaux du territoire

A9-1- L’exploitation est-elle située dans une zone protégée? (mise en défens, …)

- Contrat pour la mise en défens avec l’APC, par exemple ?  
NON OUI Si oui, superficie (ha)

- Cueillette d’espèces à intérêt médicinal, fourrager ou autre?

Si oui, quelles espèces ? Par qui ?

- Chasse ? NON OUI

Si oui, quelles espèces ? Par qui ?

## A10- Valorisation de l’espace

Présence de zones de plein air pour les animaux ? NON OUI

Si oui, de quel type ? Quand[[14]](#footnote-15)  ? Et part de chacun dans l’alimentation des animaux ?

- En champs (ex : g’sil, chaumes) ? NON OUI Quand? Part (%)

- Sur parcours ? NON OUI Quand ? Part (%)

- En dhaya? NON OUI Quand ? Part (%)

- Plantations fourragères ? NON OUI Quand ? Part (%)

La valorisation de l’espace VE= UGB/ha de SDA ***[[15]](#footnote-16)***

## A11- Gestion des surfaces fourragères

A11-1- Pratique de la transhumance ? NON OUI Si oui, comment ?

- Pratique de l’alternance fauche + pâture sur les parcelles dans l’année ou 1 an sur 2 ?

NON OUI

A11-2- Présence de surface non travaillée depuis plus de 5 ans et qui sert de pâturage ?

NON OUI Si oui, ha ou part (%) de la SAU

A11-3- surface consacrée à la production de grain, foin ou de paille[[16]](#footnote-17) ? ha ou part de la SAU (%)

# Les pratiques agricoles (indicateurs A12 à A18)

## A12- Fertilisation

A12-1- Bilan apparent de l’azote

Utilisation d’engrais de synthèse et/ou organiques NON OUI si oui

Pour quelles cultures ?

A12-1- 1- Engrais de synthèse utilisés

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Type de fertilisant | Composition % ou kg élément/q | Quantité  achetée/an | Quantité  épandue/an | Superficie fertilisée/an | Nombre d'épandage /an |
| N |  |  |  |  |  |
| P |  |  |  |  |  |
| K |  |  |  |  |  |
| N P K |  |  |  |  |  |
| autres |  |  |  |  |  |

A12-1- 2- Engrais organiques utilisés

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Engrais organiques | Type d'engrais (fumier, lisier, fiente, ..) | Quantité achetée/an | Quantité vendue/an | Superficie fertilisée/an |
| Bovins |  |  |  |  |
| Ovins |  |  |  |  |
| Caprins |  |  |  |  |
| Autres |  |  |  |  |

A12-1- 3- Entrées d'azote atmosphérique par les légumineuses (Présence de cultures piège à nitrates)

A12-1- 3-1- Détermination du taux de légumineuses

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taux de légumineuses dans la parcelle | Proportion apparente de légumineuses au printemps | Proportion apparente de légumineuses en été |
| Faible |  |  |
| Bon |  |  |
| Fort |  |  |

A12-1- 3-2- Azote fixé par ha de « prairie » (association graminées-légumineuse)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Taux de légumineuses dans la prairie | 15% | 35% | 50% |
|  |  |  |  |

A12-1- 3-3- Azote fixé par ha de légumineuses pures

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rendements  Cultures | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Pois |  |  |  |  |  |
| Féveroles de printemps |  |  |  |  |  |
| Lupins |  |  |  |  |  |
| Luzerne |  |  |  |  |  |
| autres |  |  |  |  |  |

A12-1- 4- Les fourrages grossiers et litières (achetés ou vendus)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Les fourrages | Quantité achetée/an | Quantité vendue/an |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

A12-1- 5- Composition et quantités des aliments de bétail

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Composition des aliments de bétail achetés | Quantité achetée/an | Composition des aliments de bétail produits | Quantité consommée/an | Quantité vendue/an |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

A12-1- 6- Sorties d'azote par les productions animales

|  |  |
| --- | --- |
|  | Quantité produite/an |
| Bovin |  |
| Ovin |  |
| Caprin |  |
| Lapin |  |
| Poulet |  |
| Œufs |  |
| Lait |  |
| Autres |  |

A12-1- 7-Sorties d'azote par les cultures de vente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de culture | Quantité produite/an | Quantité vendue/an |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## A13- Effluents organiques liquides

A13-1- Présence d’effluents organiques liquides (lisiers, écoulement des silos, des fumiers, eaux souillées, margines,...) NON OUI

Si oui,

A13-2- Les effluents organiques sont-ils traités ? NON OUI

- Si les effluents ne sont pas traités, sont-ils jetés directement dans la nature ?

NON OUI Si oui, où ?

Les effluents non traités sont-ils utilisés ? NON OUI

Si oui, pourquoi faire ?

Engrais ? Sur quelle surface (ha)? Quelle quantité? Combien de fois par an?

- Si les effluents sont traités

Le traitement est-il collectif (station d’épuration) ? NON OUI

Le traitement est-il individuel (lagunage ou compostage)? NON OUI

Les effluents organiques liquides traités sont-ils utilisés ? NON OUI

Si oui, pourquoi faire ?

Engrais ? Sur quelle surface (ha)? Quelle quantité? Combien de fois par an?

Si non, sont-ils jetés dans la nature ? NON OUI Si oui, où ?

## A14- Traitements phytosanitaires (Pesticides)

A14-1-Surface traitée développée

Utilisation de pesticides NON OUI Si oui,

Principales matières actives utilisées ? Pour lutter contre ?

Superficie concernée?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parcelle | Cultures | Surface (ha) | Herbicides (Nb de dose/ha) | Insecticides (Nb de dose/ha) | Fongicides (Nb de dose/ha) | Autres (Nb de dose/ha) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |

A14-2- Utilisation d’un système de récupération (panneaux): NON OUI

A14-3- Type de traitement :

brumisation fumigation pulvérisation manuelle pulvérisateur à rampe

A14-3-1- Traitements des semences NON OUI

Si oui, quelles espèces ? %

A14-3-2- Pression polluante : nombre de traitement par ha et par an

A14-4- Utilisation de substances classées toxiques, très toxiques, cancérogènes, mutagènes ou tératogènes.

A14-5- Pratique de la lutte biologique : NON OUI

Si oui, pourcentage de la surface traitée (%) %

Autres traitements (remèdes traditionnels,...). Exemples :

A14-6- Tenue d'un cahier des pratiques de traitement NON OUI

A14-7- Rinçage des fonds de cuve au champ : NON OUI

Qui règle le matériel de traitement (pulvérisateur) ?

## A15-traitements vétérinaires

Traitements vétérinaires [[17]](#footnote-18) NON OUI si oui

Les traitements sont? -Préventifs -Curatifs

Qui applique les traitements ?

Le vétérinaire est-il présent? -Toujours -Sur demande

A15-1- Nombre de traitements vétérinaires/an

A15-1-1- Traitements (antibiotiques, antiparasitaires, …)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nbr animaux traités | Nombre total | Type de traitement | Nombre de traitement/an |
| Bovins |  |  |  |
| Ovins |  |  |  |
| Caprins |  |  |  |
| Abeilles (ruches) |  |  |  |
| Autres |  |  |  |

Maladies courantes rencontrées:

A15-1-2- Traitements réglementaires (contre la fièvre aphteuse, brucellose, …)

NON OUI si oui lesquels?

A15-1-3- Autres traitements (remèdes traditionnels,...)

Exemples :

A15-2- Utilisation de vermifuges systémiques (ex :Ivomec) NON OUI si oui

Nom du(es) produit(s) Nombre de traitement/an

## A16- Protection de la ressource sol

A16-1- Superficie en travail du sol sans retournement

Quels sont les instruments utilisés pour le travail du sol ? Sur quelles surfaces ?

Outils à dents NON OUI Si oui, ha (ou % de la SAU)

Disques NON OUI Si oui, ha (ou % de la SAU)

Socs NON OUI Si oui, ha (ou % de la SAU) [[18]](#footnote-19)

A16-2- Superficie ayant un couvert végétal quasi-permanent

Défrichage[[19]](#footnote-20) en zone de parcours ou dhaya ? NON OUI Si oui,

moins de 25 % de la SAT de 25 à 40 % de 40 à 60 % plus de 60 %

A16-3- Aménagement anti-érosifs (terrasses, murets, …)

Y a-t-il des problèmes d'érosion? NON OUI Si oui, lesquels? E. éolienne, E. hydrique.

Aménagements et pratiques anti érosifs? NON OUI Si oui, lesquels?

A16-4- Paillage, enherbement, culture dérobée, des cultures pérennes : NON OUI

Si non, pourquoi ?

Si oui, total partiel : % de la surface totale

A16-5- Brûlage des résidus de récolte, pailles, sarments ? NON OUI   
Si oui, pourquoi (maladie, encombrement, lutte contre le gel, …)?

## A17- Gestion de la ressource en eau

A17-1- Irrigation : NON OUI Si oui,

A17-2- Superficie irriguée en % de la SAU sans rotation du matériel d’irrigation

A17-6- Rotation des parcelles irriguées NON OUI  
Si oui, superficie irriguée en % de la SAU avec rotation du matériel d’irrigation

A17-3- Type d’irrigation[[20]](#footnote-21) :

Écoulement de surface (gravité, séguia) ha ou % de la SAU irriguée

Aspersion (asperseurs, canons, pivots) ha ou % de la SAU irriguée

Micro-irrigation ou goutte-à-goutte ha ou % de la SAU irriguée

Submersion des parcelles ha ou % de la SAU irriguée

Existe-il un système de pilotage de l'irrigation? NON OUI

A17-4- Irrigation à partir

- d’une retenue collinaire NON OUI Si oui, ha ou % de la SAU irriguée?

- d'un bassin de récupération des eaux de pluie, de drainage ou de ruissellement

NON OUI Si oui, ha ou % de la SAU irriguée?

- d’un oued NON OUI Si oui, ha ou % de la SAU irriguée?

- d’un puits ou forage directement (sans bassin)

NON OUI Si oui, ha ou % de la SAU irriguée?

- d’un puits ou forage avec bassin

NON OUI Si oui, ha ou % de la SAU irriguée?

- d’un réseau de distribution (avec ou sans bassin)

NON OUI Si oui, ha ou % de la SAU irriguée?

- d’eaux usées traitées NON OUI Si oui, ha ou % de la SAU irriguée?

A17-5- Surface Irriguée par pivots ou rampes frontales ha ou % de la SAU irriguée

A17-7- Forage : individuel collectif

Etude préalable avant forage ? Qui l’a réalisée ?

## A18- Dépendance énergétique

Source d’énergie utilisée :

Fioul Electricité Solaire autres (éolienne, gaz, bois, …)

A18-1- Nombre de litres de fioul consommés (par mois, saison, ou année)[[21]](#footnote-22)

A18-2- Nombre de kWh consommés (par mois, saison, ou année)

A18-3- Nombre d’unités d’N consommés (par mois, saison, ou année)[[22]](#footnote-23)

A18-4- Nombre de m3 de gaz (ou bouteilles) consommées par an ? Prix ?

A18-5- Chauffage au bois ? Origine ? Quantité ? Prix  par an?[[23]](#footnote-24)

A18-6- Aliments concentrés achetés[[24]](#footnote-25)

A18-7- Système de séchage solaire[[25]](#footnote-26) (pruneaux, abricots séchés)?

A18-8- Production d’énergie renouvelable NON OUI

Si oui, lesquelles?

solaire (%) éolien (%) bois (%) biogaz (%) autres (%)

Destination ? Utilisation personnelle ? Exploitation ? Autre ?

1. ECHELLE DE DURABILITE SOCIOTERRITORIALE

# LA QUALITE (INDICATEURS B12 A B5)

## B1- Démarche de qualité recherchée

B1-1- Vente de produits de qualité et/ou étiquetés ou toujours aux mêmes points de vente, commerçants ou intermédiaires[[26]](#footnote-27)? NON OUI Pourquoi ?

Si oui, quelles productions et dans quelles proportions[[27]](#footnote-28)?

B1-2- Utilisation de procédés les plus naturels possibles[[28]](#footnote-29) ?

NON OUI Si oui, quelles productions et dans quelles proportions?

B1-3- Utilisation du label « Agriculture Biologique » s’il était mis en place (ITAF) ?

NON OUI Si oui, à quel prix ? Pour quelles productions?

## B2- Valorisation du patrimoine bâti et du paysage

B2-1- Entretien du bâti ancien et du petit patrimoine rural (ancienne presse à olive, puits, …)

Présence de bâti ancien et du petit patrimoine rural NON OUI Si oui, entretien

Médiocre Moyen Bon Très bon

B2-2- Qualité architecturale et intégration paysagère du bâti récent NON OUI Si oui, entretien

Médiocre Moyen Bon Très bon

B2-3- Qualité des abords du siège de l'exploitation[[29]](#footnote-30) NON OUI Si oui, entretien

Médiocre Moyen Bon Très bon

B2-4- Aménagement paysager des surfaces de l’exploitation (bandes florales, haies, entretien des bordures,…)

NON OUI Si oui, entretien

Médiocre Moyen Bon Très bon

## B3- Valorisation des déchets non organiques

Les éboueurs passent-il ? NON OUI

Y a-t-il une décharge à proximité facile d’accès ? NON OUI

B3-1- Réutilisation des bâches plastiques, emballages, bidons, ferraille, batterie, …

NON OUI Si oui, sur exploitation ou personnes extérieures ?

Si non, quelle est leur destination? (voir B3-3)

B3-2- Tri sélectif et élimination bâches plastiques, emballages, bidons, ferraille, batterie, ...

NON OUI Si oui, par qui?

Si non, quelle est leur destination? (voir B3-3)

B3-3- Brûlage, enfouissement des déchets non organiques ?

NON OUI Si oui, par qui?

## B4- Accessibilité de l'espace

B4-1- L’exploitation est-elle complètement clôturée (pas de passage pour les « étrangers ») ? NON OUI

Problèmes de voisinage avec les agro-pasteurs et leurs troupeaux? NON OUI

Présence de passages permettant aux troupeaux, d’aller sur les parcours ?

NON OUI

Présence de passages empruntés par les écoliers, voisins, chasseurs, cueilleurs…

NON OUI

Accords de principe avec certains voisins et/ou agro-pasteurs ? NON OUI

B4-2- Entretien des chemins et/ou aménagement des abords

Entretien des chemins (Routes goudronnées, pistes)? NON OUI Si oui, entretien

Médiocre Moyen Bon Très bon

## B5- Implication sociale

B5-1- Implication dans des organisations associatives

NON OUI Si oui, organisation professionnelle (chambre agri/coopérative) ou non professionnelle (club de foot, autre). Les citer.

B5-2- Responsabilité dans une structure associative. NON OUI Si oui, la citer.

B5-3- Ouverture de l’exploitation à la vente directe (fruits, légumes, huile d’olive, œufs, agneaux, laits, …) ou à la dégustation NON OUI

Si oui, qui se charge de la vente ?

Quel type de clientèle (citadins, voisins)? Qu’achète-t-elle? Fréquence (annuelle, mensuelle, hebdomadaire,…)? Voir suite en B6-1

B5-4- Habitation sur ou à proximité de l’exploitation (voir identification de l’enquêté, chef d’exploitation, gérants et/ou associés exploitants)

Les familles (conjoint et enfants) travaillent--elles ou aident-elles aux travaux sur l’exploitation ?

NON OUI Si oui, qui fait quoi ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de travaux | Membres de la famille  (conjoint et/ou enfants) | Jour de travail /an | Rémunération : oui, non, combien ? |
| Irrigation |  |  |  |
| Récoltes |  |  |  |
| Traitements |  |  |  |
| Transformation[[30]](#footnote-31) |  |  |  |
| Ventes |  |  |  |
| Autres |  |  |  |

# EMPLOI ET SERVICES (indicateurs B6 à B11)

B6- Valorisation par filières courtes

Nombre d’intermédiaires intervenant dans la vente des produits d’exploitation?

B6-1- Taux de vente en filière courte dans le chiffre d’affaire***[[31]](#footnote-32)*** %

B6-2- Ventes à proximité (sur exploitation, point de vente à proximité, marché local)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de produit vendu/ an | Quantité | Prix |
| Fruits |  |  |
| Légumes |  |  |
| Céréales |  |  |
| Animaux |  |  |
| Lait |  |  |
| Œufs |  |  |
| **Produits transformés :**  Frik, tchicha, huile d’olive, d’hen, roub,… |  |  |
| **Artisanat :** tissage, vannerie |  |  |
| **Autres** : laine, … |  |  |

## B7- Autonomie et valorisation des ressources locales

B7-1- Les aliments du bétail  sont issus :

- de l’exploitation - de la région[[32]](#footnote-33) - d’autres régions[[33]](#footnote-34) - de l’étranger[[34]](#footnote-35)

Taux d’autonomie (en quantité ou en valeur) > à 50% < à 50%

Comment sont-ils acquis ? Achat Echange (troc)

B7-2- Les engrais et amendements organiques sont issus :

- de l’exploitation - de la région - d’autres régions - de l’étranger (tourbe)

Taux d’autonomie (en quantité ou en valeur) > à 20% < à 20%

Comment sont-ils acquis ? Achat Echange (troc)

B7-3- Provenance des animaux d’élevage

Autoproduit totalement en partie (%)

Achat Echange (troc) NON OUI si oui,

- provenance des reproducteurs : - de la région - d’autres régions - de l’étranger

- provenance hors reproducteurs :

- de la région - d’autres régions - de l’étranger

B7-4-Valorisation des ressources énergétiques renouvelables locales[[35]](#footnote-36)

Utilisation d’énergie d’origine agricole ou forestière NON OUI

Si oui, où est-elle produite? - sur l’exploitation - dans la région - autres régions

B7-5- Récupération des eaux de pluies NON OUI [[36]](#footnote-37)

Si oui, combien (m3, litre)? Comment (gouttières, djeb,…)?

B7-6- Autonomie semencière (provenance)[[37]](#footnote-38)

Semences et plants autoproduits NON OUI totalement en partie (%)

Semences et plants achetés NON OUI totalement en partie (%)

Provenance des semences et plants achetés :

- de la région - d’autres régions - de l’étranger

## B8- Services, pluriactivité agricoles et non agricoles

B8-1- Services marchands rendus au territoire : entretien des chemins, espaces verts de la commune, gardiennage, … NON OUI Si oui, de quelle nature?

B8- 2- Agrotourisme : organisation de réceptions, location de tentes, … NON OUI

B8-3- Ferme pédagogique : d’étudiants, écoliers, stagiaires agricoles …

NON OUI si oui, plusieurs fois par an 1 fois par an exceptionnellement.

B8-4- Actions sociales (dons à des associations, familles necessiteuses)

NON OUI

L’enquêté, chef d’exploitation, associés et gérants ou leur famille (conjoints et enfants) ont-ils d’autres sources de revenus hors-exploitation ?[[38]](#footnote-39)

Travail à façon chez d’autres agriculteurs? Artisanat ?

## B9- Contribution à l'emploi

B9-1- Surface / UTH[[39]](#footnote-40)

Personnes travaillant sur l'exploitation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Exploitation individuelle | Nombre | Rémunération | Temps de travail sur l’exploitation(%) | Nombre d’UTH |
| Chef d’exploitation |  |  |  |  |
| Associés exploitants |  |  |  |  |
| Autres associés |  |  |  |  |
| Conjoint(s)[[40]](#footnote-41) |  |  |  |  |
| Salariés[[41]](#footnote-42) permanents |  |  |  |  |
| Salariés saisonniers |  |  |  |  |

Les conjoints et salariés sont-ils affiliés à la sécurité sociale? Oui Non

Salaire moyen : DA

Nombre de non salarié : font-ils partie de la famille? Oui Non

B9-2- Création d’emploi permanent (hors emploi saisonnier) durant les 5 dernières années

NON OUI Si oui, combien?

B9-3- Création d’emploi en commun (groupement d’employeur) NON OUI Si oui, combien?

B9-4- Valorisation de la main d’œuvre saisonnière mobilisable sur le territoire

Emploi de main d’œuvre saisonnière NON OUI

Si oui, combien d’ouvriers et nombre de jours/an

Provenance de la main d’œuvre saisonnière:

- de la région - d’autres régions - de l’étranger > à 50% < à 50%

## B10- Travail collectif

B10-1- Mise en commun des équipements et des services (tracteurs, citernes, points de vente, …)

NON OUI Si oui, type de mise en commun :

B10-2- Banque de travail, entraide (Touiza)

NON OUI Si oui, nombre jours /an :

B10-3- Groupement d’employeurs

NON OUI Si oui, structure formelle ou non ?

B10-4-Travail en réseau (informel ou organisations professionnelles)

NON OUI Si oui, type d’organisation

## B11- Pérennité prévue de l’exploitation

B11- Existence quasi certaine de l’exploitation dans 10 ans

NON OUI Ne se prononce pas.

Dans tous les cas de réponses, essayer de savoir pourquoi (problème de succession, d’eau, autres, …).

B11- Existence probable NON OUI Ne se prononce pas

B11- Existence souhaitée NON OUI Ne se prononce pas

B11- Disparition probable de l’exploitation dans 10 ans

NON OUI Ne se prononce pas

Quels sont les contraintes qui pourraient entraver la pérennité de l’exploitation?

# ETHIQUE ET DEVELOPPEMENT HUMAIN (indicateurs B12 à B18)

## B12- Contribution à l’autosuffisance et la sécurité alimentaire

B12-1- Elevage : Calculer taux d’importation= surface importée/SAU[[42]](#footnote-43)

B12-2- Polyculture

Production de plantes protéagineuses (% de la SAU) : < à 30% >30%

Production de plantes céréalières (% de la SAU)

Production de plantes oléagineuses (% de la SAU) : < à 30% >30%

## B13- Bien être animal

B13-1- Auto-évaluation

- capacité d’accès à l’eau (proximité, propreté) :

- confort au champ (ombre, abris, points d’eau, …) :

- état des bâtiments d’élevage (propreté, luminosité, aération, densité…)

- état sanitaire du cheptel (maladies, boiterie, blessures,…)

B13-2- Présence d’atelier en zéro-paturage (claustration) NON OUI

## B14- Formation

B14-1- formation(s) suivie(s) (ITMA, ITAF, …) NON OUI Si oui,

Nombre de jour de formation continue annuelle et par UTH

B14-2- Accueil de stagiaires NON OUI Si oui,

Nombre de jours d’accueil de stagiaires rémunérés

B14-3- Accueil de groupes de professionnels (ou d’étudiants). NON OUI

Si oui, nombre de groupes de professionnels ou d’étudiants accueillis.

## B15- Intensité de travail

B15- Nombre de semaines par an où l’enquêté se sent surchargé.

Nombre de semaines par an où les salariés se sentent surchargés.

## B16- Qualité de vie

• Auto-estimation de 0 (très mauvaise) à 6 (très bonne). Motifs :

Y a-t-il un changement depuis quelques années? Amélioration Détérioration

## B17- Isolement

Auto-estimation du sentiment d’isolement géographique, social, culturel…

Entente avec les voisins ?

Insécurité dans la région (vol d’animaux, autre)? NON OUI

## B18- Conditions de travail, accueil, hygiène et sécurité

B18-1- La main-d’œuvre agricole est-elle facilement disponible ? NON OUI

La main-d’œuvre agricole est-elle compétente ? NON OUI

La main-d’œuvre agricole est-elle satisfaite de sa rémunération ? NON OUI[[43]](#footnote-44)

Hébergement de la main-d'œuvre temporaire NON OUI

Les conditions de travail sont elles optimales :Tenues de travail, masques de protection, transport, repas, douches, ..)?

B18-2- Sécurité des installations

NON OUI Si oui, sont-elles contrôlées par des techniciens agréés?

B18-3- Présence d’un local pour stocker les produits phytosanitaires? NON OUI

1. ECHELLE DE DURABILITE ECONOMIQUE

# LA VIABILITE (INDICATEURS C1 ET C2)

## C1- Viabilité économique (VE)

### Chiffre d’affaire annuel, sur trois ans

2013-2014 :

2014-2015 :

2015-2016 :

### Ventes de l'exploitation[[44]](#footnote-45)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Productions végétales | Nature | quantité | montant total |
|  |  |  |  |
| Productions animales | Nature | quantité | montant total |
|  |  |  |  |
| Autres ventes et services artisanat, produits transformés | Nature | quantité | montant total |
|  |  |  |  |

### Salaires (et/ou dividendes des associés)

### Coûts intermédiaires (Autres charges liées à l'exploitation)

Eau, électricité, location de terre, labour, fioul, frais vétérinaires (interventions et produits), frais phytosanitaires (interventions et produits), engrais, aliments bétail, semences et plants, outils, matériel, réparation et entretien….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Charges | Montant annuel global | montant réservé aux à l’arboriculture | Si non en % |
| Electricité |  |  |  |
| Gaz |  |  |  |
| Mazout |  |  |  |
| Essence |  |  |  |
| Entretien et réparations + achats de petits matériels (pièces de rechange) |  |  |  |
| Eau |  |  |  |
| Semences et plants |  |  |  |
| Engrais |  |  |  |
| Lubrifiants |  |  |  |
| Prestations de services |  |  |  |
| Alimentation bétail |  |  |  |
| Produits phytosanitaires |  |  |  |
| Produits vétérinaires |  |  |  |

### Amortissement matériel de l’exploitation

Voir identification de l’exploitation

### Impôts et taxes

### Crédit & annuités

### Assurances

|  |  |
| --- | --- |
| Charges | Montant annuel global |
| Assurance cultures [[45]](#footnote-46) |  |
| Assurance bâtiment |  |
| Assurance Animaux |  |
| Assurance Matériel |  |
| Assurance Main-d'œuvre |  |

### Subventions et aides à l’exploitation

Destination, nature des subventions ou des aides Origine [[46]](#footnote-47) Montant

## C2- Taux de spécialisation économique

C2-1- Part du chiffre d’affaire de la plus importante production (%)

moins de 25% entre 25 et 50 % entre 50 et 80 % plus de 80 %

- Cette production est-elle subventionnée (ex : ventes de blé à l’OAIC)?

- Plus importante production hors subvention?

moins de 25% entre 25 et 50 % entre 50 et 80 % plus de 80 %

C2-2- Part du chiffre d’affaire achetée par le plus gros client

- Vente à un ou plusieurs clients? Nombre de clients

- le plus important client achète (hors prime et subvention)

moins de 25% entre 25 et 50 % entre 50 et 80 % plus de 80 %

C2-3- Atelier en intégration ou travail à façon (type de produits, services? contrats?)

NON OUI Si oui, quoi et % du CA?

# L’INDEPENDANCE (INDICATEURS C3 ET C4)

## C3- Autonomie financière

Achat à crédit ? NON OUI rarement parfois souvent

Destination ? Montant ?

Calcul de la dépendance financière (DF)[[47]](#footnote-48)

## C4- Sensibilité aux aides

SA= Σaides /EBE

*Aides spécifiques ( Blé dur…) aides régionales ou départementales ( Electricité?)*

# TRANSMISSIBILTE (INDICATEURS C5 ET C6)

## C5- Transmissibilité économique (T)

T= Capital/UTH non salariés sauf associés

*Capital :* valeur de négociation (valeur potentielle de vente à dire d’exploitant)

## C6- Efficience du processus productif (E)

E = (Produits – intrants) /Produits

*(Produits hors primes)*

Intrants = montant des consommables (énergie, eau, engrais, pesticides, semences, aliments du bétail, médicaments, intrants des ateliers de transformation...) frais de MO temporaire spécifique et travaux par des tiers relatifs à la production.

Produit : montant des ventes hors primes.

1. plan cadastral ou schéma [↑](#footnote-ref-2)
2. Culture temporaire : culture de moins de 5 ans, exemple: luzerne. [↑](#footnote-ref-3)
3. Distance entre plants et entre lignes [↑](#footnote-ref-4)
4. Espèces : Casuarina, Tamarix, Cyprès, Cannes de Provence, Opuntia, autres, … [↑](#footnote-ref-5)
5. A la place de « Agroforesterie » [↑](#footnote-ref-6)
6. A la place de « Sylvopastoralisme » [↑](#footnote-ref-7)
7. B’toum ? Jujubier? [↑](#footnote-ref-8)
8. A la place de « Prairie permanente et ou prairie temporaire » [↑](#footnote-ref-9)
9. Nombre de ruches? Production annuelle de miel? Autoconsommation? Vente? [↑](#footnote-ref-10)
10. Sur plan cadastral ou schéma, de préférence. [↑](#footnote-ref-11)
11. Nature de la m.o : matière végétale : résidu de récolte ou de taille? ou animale : lisier? fumier (volaille, ovin, équin, autres). Origine de la m.o: achetée, auto-produite, troc, autres ? [↑](#footnote-ref-12)
12. Sur plan cadastral ou schéma, de préférence. [↑](#footnote-ref-13)
13. A la place de « la carte localisant les points précédents sur l'exploitation » [↑](#footnote-ref-14)
14. Saison et durée ? [↑](#footnote-ref-15)
15. Cet indicateur doit permettre de calculer le chargement en UGB/ha de SDA (Surface destinée aux animaux : toutes les surfaces cultivées ou non, impliquées dans l’alimentation du bétail de l’exploitation).

    Le nombre d’UGB (Unité Gros bétail) est calculé à partir de l’indicateur A3-Diversité animale et la SDA à partir de A1-Diversité des cultures annuelles et temporaires, voire A2-diversité des cultures pérennes. [↑](#footnote-ref-16)
16. A la place de « surface maïs ensilage » [↑](#footnote-ref-17)
17. TV = (Nb traitements x nb animaux traités)/ Effectif cheptel total [↑](#footnote-ref-18)
18. % de la SAU : 30 à 50 % 50 à 80 % plus de 80 % [↑](#footnote-ref-19)
19. Travail du sol en vue de la destruction de la végétation spontanée (goundal, harmal, …) [↑](#footnote-ref-20)
20. Sur plus de 50 % des surfaces irriguées, entre 25 et 50 % et sur moins de 25 %. [↑](#footnote-ref-21)
21. Inclure fuel des opérations faites par d’autres intervenants sur l’exploitation (labour, récolte) 30 l/ha [↑](#footnote-ref-22)
22. Voir indicateur A12-1 [↑](#footnote-ref-23)
23. A la place de « Quantité de bois, paille, alfa, brûlée au champ ». [↑](#footnote-ref-24)
24. Voir indicateur C1-4 [↑](#footnote-ref-25)
25. A la place de « Présence de dispositif de récupération de chaleur ». [↑](#footnote-ref-26)
26. A la place de Liée au territoire (AOC, IGP…): Démarche de traçabilité. Etiquetage. Huile d’olive vierge [↑](#footnote-ref-27)
27. > ou < 10% du CA [↑](#footnote-ref-28)
28. A la place de « Liée au processus de fabrication (norme ISO 14000, HACCP) » : Réduction des pesticides, traitements vétérinaires, engrais de synthèse, aliment d’engraissement,… [↑](#footnote-ref-29)
29. Auto-estimation [↑](#footnote-ref-30)
30. Séchage des fruits, d’hen, artisanat (vannerie, tissage) [↑](#footnote-ref-31)
31. Vente directe ou à 1 intermédiaire maximum ou transformation -même partielle- sur place. [↑](#footnote-ref-32)
32. commune? daira? wilaya? 10 km, 50km, 100 km? [↑](#footnote-ref-33)
33. Foin, paille [↑](#footnote-ref-34)
34. Tourteaux de maïs, soja [↑](#footnote-ref-35)
35. Suite indicateur A18-5 [↑](#footnote-ref-36)
36. Suite indicateur A17-4 [↑](#footnote-ref-37)
37. Suite indicateur A2-4 [↑](#footnote-ref-38)
38. Suite identification chef d’exploitation, associés et gérants (retraite,…) [↑](#footnote-ref-39)
39. UTH : Unité travail humain. 1UTH=100% du temps. [↑](#footnote-ref-40)
40. Du chef d’exploitation, du gérant et/ou des associés. STATUT DZ. [↑](#footnote-ref-41)
41. Dont enfants [↑](#footnote-ref-42)
42. 4 t d'aliment du bétail concentré acheté = 1 ha équivalent de surface importée [↑](#footnote-ref-43)
43. Par comparaison avec ce qui se fait dans la région ? [↑](#footnote-ref-44)
44. Et autoconsommation? [↑](#footnote-ref-45)
45. Si possible montant réservé à l’arboriculture [↑](#footnote-ref-46)
46. [↑](#footnote-ref-47)
47. DF= (annuités + Frais financiers à court terme) / EBE  
    Inclure les annuités privées liées à l’exploitation, foncier exclu sauf acquisition indispensable [↑](#footnote-ref-48)