# Guide d’entretien ARBO

## A l’échelle de l’EA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Information à recueillir** | **Pourquoi recueillir cette info** | **Relances** | **Support de recueil des données** |
| ***Historique : Pourriez-vous faire un rapide historique de la ferme (en quelques mots) ?*** |
| Date d’acquisition de la ferme | * Evaluer l’expérience [connaissances et compétences] de l’agriculteur en agriculture biologique / en culture de pommes / sur sa ferme -> novice / expert / intermédiaire
* Evaluer le degré d’adaptation des pratiques (AB / pomme) à la ferme -> en cours d’adaptation / en croisière
 | *A quelle date avez-vous repris la ferme ?* | Une frise chronologique |
| Nombre d’années de pommes sur la ferme | *Depuis quand faites-vous de la pomme sur cette ferme ?*  |
| Nombre d’années d’expérience de l’agriculteur en pommes | *Si l’installation sur la ferme / la décision de produire des pommes est récente : En faisiez-vous déjà sur une autre ferme auparavant ?* |
| Date de conversion | *Depuis quand la ferme est-elle en AB ?* |
| Identité de la personne qui a mené la conversion | *Est-ce vous qui avez conduit la conversion, ou la ferme était-elle déjà en AB à votre arrivée ?* |
| Motifs de conversion  | * Identifier les objectifs, motivations, valeurs de l’agriculteur
 | *Qu’est-ce qui vous a poussé à convertir votre ferme en AB ?* |
| Mode de conduite de la ferme auparavant | * Recueillir des informations sur le mode de production antérieur, pouvant expliquer en partie les problèmes de qualité des sols et contraintes de conception qui seront identifiés par la suite
 | *Si la conversion est récente, quel était le mode de production auparavant (agriculture conventionnelle, agriculture de conservation) ?* |  |
| ***Quelles sont vos perspectives d’avenir pour votre ferme ?*** |
| Perspectives d’avenir  | * Identifier les objectifs généraux de l’agriculteur
 | *Comment imaginez-vous votre ferme dans 5, 10 ans, dans l’idéal ?* |  |
| ***Pourriez-vous décrire les productions de votre ferme ?*** |
| SAUAutres ateliersPart de la SAU en chaque mode de production  | * Avoir une vision globale de la ferme pour comprendre la cohérence du système dans son ensemble (et éventuellement des différents ateliers)
 | *Quelle est la SAU de la ferme ?**Quels sont les différents ateliers autres que pommes ?**Quelle est la part de votre SAU en AB ? En conversion ? En autre mode de production (babyfood, conservation, …)* | Utiliser le schéma Capillon et Manichon pour traiter les données |
| Assolement AB | *Quel est votre assolement cette année ? (pour la partie AB si système mixte)* |  |
| ***Pourriez-vous décrire les ressources de la ferme en termes de matériel et de main d’œuvre ?*** |
| Appréciation de la charge de travail | Recueillir chez le producteur la perception de sa propre charge de travail et des marges de manœuvres mobilisables lors de la reconception de son système | *Que diriez-vous de votre charge de travail, sur une échelle de 1 à 10 ?* |  |
| Répartition de la charge de travail au cours de l’année | *Cette charge est-elle répartie sur l’année, ou avez-vous des pics de travail difficiles à gérer ?* |  |
| Disponibilité de la MO | * Evaluer la disponibilité éventuelle de MO extérieure pour répondre à un besoin généré par la reconception du système
 | *Avez-vous des difficultés à trouver de la MO qualifiée disponible lorsque vous en avez besoin ?* |  |
| CUMA dont il est membre | * Evaluer la disponibilité éventuelle de matériel (hors exploitation) pour répondre à un besoin généré par la reconception du système
 | *Êtes-vous membre d’une CUMA ?*  |  |
| Distance de la CUMA la plus proche | *Y a-t-il une CUMA à proximité ?* |  |
| Autres sources de revenus que l’EA  | * Identifier la dépendance du foyer au revenu de l’EA pour avoir une idée de la prise de risque possible
 | *Le revenu issu de la ferme est-il le seul revenu de votre foyer ?* |  |
| ***Comment choisissez-vous d’implanter telle ou telle espèce ou variété sur telle ou telle parcelle ?*** |
| Combinaisons espèces / variétés / pratiques + contraintes associées | * Identifier les différents SdC présents sur la ferme et des facteurs spécifiques à chacun, permettant de les différencier
 | *Quelles espèces cultivez-vous ?* | Prévoir une feuille pour faire un schéma / carte de la disposition des parcelles + description des contraintes / facteurs de choix associésUtiliser le schéma Capillon et Manichon pour traitement données post entretien |
| *Quelles variétés ?* |
| *Quels facteurs influencent vos choix de cultures / variétés / pratiques ? Quels facteurs influencent vos choix de cultures / variétés / pratiques ?*                                                                      * *Facilité d’accès aux parcelles (distance, morcellement du parcellaire) ?*
* *Facilité de mécanisation des parcelles ?*
* *Irrigation possible des parcelles ?*
* *Type de sol ?*
* *Type de débouchés (Babyfood) ?*
 |
| ***Rencontrez-vous des problèmes au niveau de vos sols ?*** |  |
| Pbs au niveau des sols | * Inventorier les problèmes rencontrés au niveau des sols par l’agriculteur sur chaque SdC, pour pouvoir faire un choix éclairé du SdC à reconcevoir
 | *Quels problèmes ?* | Sur la feuille où on a fait figurer les SdC, on peut noter les problèmes associés en termes de qualité des sols |
| SdC problématiques | *Sur quelles parcelles ?* |
| Indices observés | * Identifier les objectifs et critères d’évaluation de l’agriculteur en termes de qualité des sols
 | *A quoi jugez-vous que vous rencontrez le problème X sur le SdC A ?* *Sur quels autres indices (observations ou données) vous appuyez-vous pour juger de la qualité de vos sols ?*  |
| ***Avez-vous déjà mis en place des pratiques visant à améliorer la qualité des sols ?*** |
| Pratiques d’amélioration de la qualité des sols | * Connaitre l’expérience de l’agriculteur en termes de pratiques améliorant la qualité des sols et identifier les pratiques
* Cibler les éventuels facteurs limitant la mise en place / réussite de ces pratiques sur la ferme
 | *Lesquelles ?*  | Préparer un tableau pour recenser les infos par pratique |
| Objectifs des pratiques | *Dans quel contexte (qu’est ce qui a fait que vous avez mis en place la pratique A sur le SdC X) ?* |
| Satisfaction de l’agriculteur de ces pratiques | *Avez-vous été satisfaits de ces pratiques ?*  |
| Pistes d’explication de non fonctionnement | *Selon vous, qu’est ce qui a fait que la pratique a fonctionné / non fonctionné ?* |
| ***Comment avez-vous accès aux informations (générales et relatives à la qualité des sols) ?*** |
| Sources de conseil (général) | * Identifier les sources d’information de l’agriculteur, ainsi que ses attentes vis-à-vis du conseil, et sa satisfaction.
 | Quelles sont les sources d’information auxquelles vous recourez, de façon générale (organisme de conseil, biblio) ? |  |
| Attentes et satisfaction de ces attentes de l’exploitant | *En êtes-vous satisfaits ? Y a-t-il des informations que vous aimeriez avoir et que vous ne parvenez pas à trouver ?*  |  |
| Source de conseil qualité des sols  | * Évaluer le niveau d’intérêt du producteur pour la qualité des sols et son niveau de connaissances
* Évaluer la disponibilité de l’information en termes de qualité des sols
 | *Par quel intermédiaire recueillez-vous les informations relatives à la qualité des sols (conseil, biblio, …) ?* |  |
| Satisfaction de l’agriculteur sur le conseil qualité des sols  | *Etes-vous satisfaits de ces conseils ? Y a-t-il des informations que vous aimeriez avoir et que vous ne parvenez pas à trouver ?* |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SdC à reconcevoir | * Choix du SdC à reconcevoir au cours de l’atelier (contenant de la pomme)
 | *Parmi les parcelles sur lesquelles vous cultivez de la pomme, sur laquelle avez-vous le plus d’enjeux à améliorer la qualité des sols ?* |  |

## A l’échelle du SdC choisi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Information à recueillir** | **Pourquoi recueillir cette info** | **Relances** | **Support de recueil des données** |
| **Qu’observez-vous en termes de qualité du sol sur ces parcelles ?***[A adapter en fonction des problèmes identifiés précédemment sur ce SdC pour éviter la redondance]* |
| Type de sol | * Caractériser l’état initial du sol pour le SdC à reconcevoir
 | *Quel est le type de sol sur ces parcelles* |  |
| Portance du sol | *Que diriez-vous de la portance du sol sur ces parcelles ?* |  |
| Risque d’érosion / tassement | *Avez-vous noté un risque d’érosion sur ces parcelles ? / un risque de tassement ?* |  |
| Dynamique hydrique | *Êtes-vous satisfait de la dynamique hydrique sur ces parcelles ?* |  |
| Teneur en MO | *Que diriez-vous de la teneur en MO sur ces parcelles ?* |  |
| Activité biologique | *Que diriez-vous de l’activité biologique ?* |  |
| Causes potentielles des problèmes identifiés précédemment  | * Avoir le point de vue réflexif du producteur sur les causes des problèmes observés en termes de qualité des sols
* Amorcer la phase de description de l’ITK et de diagnostic
 | *Vous avez identifié dans la partie précédente A, B, C problèmes en termes de qualité du sol sur ce SdC. Selon vous, à quoi ces problèmes peuvent-ils être dus (mise en relation avec les pratiques culturales, les spécificités de la parcelle, …) ?*  |  |
| ***Pourriez-vous décrire votre ITK pomme sur le rang pour cette parcelle ?*** |
| Couverts : Enherbement du rangSi non, opérations de gestion des adventices sur le rangSi oui, enherbement permanent ou temporaireDates d’implantation / destructionOpérations d’entretien du couvertHauteur de coupeGestion des résidus du couvertEnherbement naturel ou seméSi semé, espèces le composantRaisons du choix des espècesEspèces pérennes ou annuelles | * Connaitre le point de départ, afin de pouvoir évaluer les impacts des modifications apportées au cours de la reconception lors de la phase d’évaluation
* Identifier les problématiques du SdC justifiant les pratiques
 | *Enherbement** *Pratiquez-vous l’enherbement sur le rang ?*
* *Si non, quelles opérations mettez-vous en place pour gérer la pression en adventices sur le rang (désherbages) ?*
* *Si oui, est-ce un enherbement permanent ou temporaire ? A quelle date implantez-vous le couvert ? A quelle date le détruisez-vous ?*
* *Quelles opérations d’entretien du couvert réalisez-vous ? (fauches, broyages, pâturage) ?*
* *Dans le cas d’opérations mécaniques, à quelle hauteur coupez-vous votre couvert ?*
* *Les résidus du couvert sont-ils restitués au sol dans le cas d’un entretien mécanique, ou exportés ?*
* *Votre couvert est-il un enherbement naturel ou semé ?*
	+ *Si c’est un enherbement semé, quelles espèces le composent ?*
	+ *Comment avez-vous choisi ces espèces (famille botanique, propriétés) ?*
	+ *Utilisez-vous plutôt des espèces pérennes ou annuelles, à resemer fréquemment ?*
 | Frise (similaire au plateau de conception rang) pour y faire figurer l’ensemble des opérations culturales effectuées |
| Fertilisation :ProduitDateDose | *Fertilisation* * *Quel produit apportez-vous ?*
* *A quelle date ?*
* *A quelle dose ?*
 |
| Provenance des produits fertilisants | * Comprendre pourquoi l’agriculteur utilise un type particulier de MO
* Évaluer la possibilité de changer de type de MO utilisé (si un partenariat existe, cela sera plus compliqué)
 | *Comment vous fournissez-vous en chacun de ces produits ? (échanges ? partenariats ?)* |  |
| Bioagresseurs (maladies et ravageurs) :Produits utilisés, dose, cible, date d’interventionMesures prophylactiquesBiocontrôle | * Connaitre le point de départ, afin de pouvoir évaluer les impacts des modifications apportées au cours de la reconception lors de la phase d’évaluation
* Identifier les problématiques du SdC justifiant les pratiques
 | *Bioagresseurs :** *Quel produit ?*
* *A quelle dose ?*
* *Contre quel bioagresseur ?*
* *A quelle date ?*
* *Mettez-vous en place des mesures prophylactiques pour lutter contre les bioagresseurs ?*
* *Utilisez-vous des stratégies de biocontrôle ?*
 |
| IrrigationSdC irrigué ?Système d’irrigationDates d’irrigationQuantité apportée | *Irrigation* *La parcelle est-elle irrigable, irriguée ?* *Si oui :* * *Quel type de système d’irrigation avez-vous ?*
* *A quelle(s) date(s) apportez-vous de l’eau ?*
* *En quelle quantité ?*
 |
| Gestion grêleType de protection | *Gestion grêle** *Quelles techniques utilisez-vous pour gérer les risques de dégâts par la grêle ?*
 |
| Taille et éclaircissageType de tailleMéthode d’éclaircissage | *Taille et éclaircissage** *Quel type de taille employez-vous ?*
* *Quelle méthode d’éclaircissage employez-vous ?*
 |
| **Pourriez-vous décrire votre ITK pomme sur l’inter-rang pour cette parcelle ?** |
| Couverts : Enherbement de l’inter-rangLargeur de l’enherbementSi oui, enherbement permanent ou temporaireDates d’implantation / destructionOpérations d’entretien du couvertHauteur de coupeGestion des résidus du couvertEnherbement naturel ou seméSi semé, espèces le composantRaisons du choix des espècesEspèces pérennes ou annuelles | * Connaitre le point de départ, afin de pouvoir évaluer les impacts des modifications apportées au cours de la reconception lors de la phase d’évaluation
* Identifier les problématiques du SdC justifiant les pratiques
 | *Enherbement** *Pratiquez-vous l’enherbement sur l’inter rang ?*
* *Tout l’inter-rang est-il enherbé, ou seulement une partie ?*
* *Si oui, est-ce un enherbement permanent ou temporaire ? A quelle date implantez-vous le couvert ? A quelle date le détruisez-vous ?*
* *Quelles opérations d’entretien du couvert réalisez-vous ? (fauches, broyages, pâturage) ?*
* *Dans le cas d’opérations mécaniques, à quelle hauteur coupez-vous votre couvert ?*
* *Les résidus du couvert sont-ils restitués au sol dans le cas d’un entretien mécanique, ou exportés ?*
* *Votre couvert est-il un enherbement naturel ou semé ?*
	+ *Si c’est un enherbement semé, quelles espèces le composent ?*
	+ *Comment avez-vous choisi ces espèces (famille botanique, propriétés) ?*
	+ *Utilisez-vous plutôt des espèces pérennes ou annuelles, à resemer fréquemment ?*
 | Frise (similaire au plateau de conception inter-rang) pour y faire figurer l’ensemble des opérations culturales effectuées |
| Désherbages :Nombre de désherbagesOutils utilisésStades d’intervention |  | *Désherbages :* * *Combien d’opérations de désherbage faites-vous ?*
* *Avec quels outils ?*
* *A quels stades ?*
 |
| Travail du sol :Opérations de travail du sol |  | *Travail du sol :** *Quelles opérations de travail du sol réalisez-vous ?*
 |
| Gestion des résidus :Type de gestion des résidus (broyage, enfouissement, …) |  | *Gestion des résidus :** *Comment gérez-vous vos résidus de culture (bois et feuille) ?*
 |
| **Etes-vous satisfait des performances des cultures actuelles sur cette parcelle ?** |
| Satisfaction vis-à-vis du rendement Satisfaction vis-à-vis de la qualité | * Identifier des objectifs / contraintes de conception (type de marché visé par exemple)
* Identifier les critères d’évaluation des performances de l’agriculteur
 | *Etes-vous satisfaits des performances des cultures actuelles sur cette parcelle en termes de production (rendement et qualité) ?*  |  |
| Satisfaction en termes économiques (débouchés, prix) | *Etes-vous satisfaits des performances des cultures actuelles sur ce SdC en termes économiques (débouchés, prix) ?* |  |
| Facteurs limitant les performances | * Identification des freins à lever au cours de l’atelier et des possibilités envisageables pour y arriver
 | *Si non, selon vous, qu’est ce qui limite l’atteinte de vos objectifs ?*  |  |
| Essais pour y remédier | *Comment avez-vous essayé de lever ces freins ?*  |  |
| **Quelles sont vos attentes suite à la reconception de votre système en atelier ?** |
| Liste des objectifs (en particulier en termes de qualité des sols) et contraintes | * Identifier les objectifs et contraintes auxquels le nouveau SdC devra répondre 🡪 préparation de la formulation de la cible
 | *Suite à la reconception, quels sont les objectifs que vous voudriez atteindre en termes économiques, sociaux, agronomiques ?*  | Feuille pour pouvoir lister les objectifs / contraintes |
| *Quelles dimensions de la qualité des sols souhaitez-vous améliorer ?* |
| *Quelles sont vos contraintes, c’est-à-dire les critères auxquels ce système devra absolument répondre à l’issue de la reconception (AB, Babyfood, niveau de rendement, …) ?* |

|  |
| --- |
| **Formulation de la cible par l’agriculteur (échange avec l’animateur)** |

|  |
| --- |
| ***Quels critères prenez-vous en compte pour évaluer votre système et ses performances ?*** |
| Liste des critères d’évaluation du producteur [incluant au moins 1 critère économique, 1 critère social et 3 critères qualité des sols] | * Lister les critères d’évaluation à intégrer dans la grille d’évaluation spécifique au producteur lors de l’atelier
 | *Au cours de l’entretien, vous avez évoqué [le rendement, le tassement, ….] en tant que critères d’évaluation de votre système et de ses performances. Quels autres éléments prenez-vous en compte pour évaluer votre système et ses performances ?* |  |
| *Parmi les critères d’évaluation figurant devant vous (jeu de cartes), lesquels vous semblent intéressants et pertinents pour évaluer votre système et ses performances ?* |  |

# Annexes au guide d’entretien :

* [Liste des points à aborder pour présenter le projet aux producteurs](https://drive.google.com/file/d/1ajQwL6yuXOYhWTTstiji8SnVXsZot5m8/view?usp=sharing) (Pas réellement rédigée, à prendre comme un pense-bête des points à évoquer)
* Grille de recueil
* [Jeu de carte avec les différents critères](https://drive.google.com/file/d/1uhcsgOHRh1yTQAzuuKOIXbXCAZBSvbap/view?usp=sharing) d’évaluation + prévoir la grille pour avoir la décomposition des critères en indicateurs et la définition des indicateurs