

Annexe 1

Grille d'entretien avec les agriculteurs (tous types confondus) du bassin du Néal

1. L'exploitation agricoles : fonctionnement technico-économique, organisation spatiale et pratiques agricoles

1.1. Fonctionnement technico-économique de l'exploitation.

Pour commencer, pourriez-vous me présenter le fonctionnement de votre exploitation ? –

- o Quelles sont les productions (par ordre d'importance économique) ?
- o Quel est l'assolement de la ferme ?
- o Comment sont-elles réalisées ? Par qui ?

- Éléments à relever

Individuelle Autre

SAU de l'exploitation :

en ha

Prairies permanentes

Prairies temporaires

Maïs fourrage

Céréales

Colza

Vergers

Autres

Mode de faire valoir des terres.

Nombre d'hectares en propriété

Nombre d'hectares en fermage

Formation du chef d'exploitation

- Niveau certificat d'étude ou BEPC
 Niveau BEPA
 Niveau BAC ou BTA
 Autre

Age du chef d'exploitation :

Nombre de personnes travaillant sur l'exploitation (dont à temps complets) :

Employez-vous des salariés ?

- Oui Si oui, combien?
 Non

Productions de l'exploitation (par ordre d'importance dans le chiffre d'affaire)

Production n° 1

Production n° 2

Production n° 3

Production n° 4

Vous travaillez sur l'exploitation à :

- Temps complet
 Temps partiel
 Temps partiel, avec une activité extérieure
 Vous êtes retraité agricole

Etes-vous adhérent à une CUMA ?

- Oui Non

En quelle année vous êtes-vous installé ?

Les moyens de production :

Référence laitière

Nombre de vaches laitières

Nombre de vaches allaitantes

Vous vous êtes installés dans le cadre :

- D'une succession familiale
 D'une installation hors cadre familial

SAU de l'exploitation à l'installation :

Statut juridique de l'exploitation :

- EARL GAEC SCEA

1.2. Organisation spatiale de l'exploitation et pratiques agricoles

Pourriez-vous me délimiter votre exploitation/propriété sur le plan et m'expliquer l'organisation de cette dernière [Utiliser le plan du parcellaire d'exploitation].

- *Où sont les cultures ?*
- *Comment les exploitez-vous au fil de l'année ?*
- *Quels sont les différents types de parcelles que vous avez ?*
- *Pourquoi les cultures sont localisées à tel endroit ?*
- *Où sont les prairies pâturées/fauchées ? Pourquoi ici et pas ailleurs ?*
 - *Quand sont elles fauchées*
 - *La fauche est elle exportée ou laissée sur place ?*
- *Description des parcelles : type de sols, pente, productivité des parcelles, parcelles faciles à travailler, sol gorgé d'eau, parcelle inondée*
- *Conduite du troupeau (calendrier)*
- *Organisation des bâtiments*

Éléments à rechercher : évocation spontanée MH et les contraintes/atouts qu'ils représentent pour les cultures et l'élevage, les problèmes rencontrés pour l'utilisation du matériel par exemple...

- Comment a évolué votre parcellaire d'exploitation ces dernières années ? (Acquisition ou location de nouvelles parcelles, vente, échanges parcellaires...).
- Quels aménagements ont été réalisés sur l'ensemble du parcellaire depuis votre installation ? (*Regroupement de parcelles, arasement ou plantation de haies, drainage, boisement...*). Dans quel cadre ? (*Aménagement foncier communal, décision individuelle, décision du propriétaire...*)
- Voyez vous des changements qu'il serait nécessaire de faire dans l'organisation actuelle de vos parcelles ?
 - *Quel type de parcelles recherchez-vous en particulier ?*
 - *Pour y faire quoi ?*

Éléments à rechercher : devenir des parcelles comportant des milieux humides, sur le plan foncier (acquisition, vente, échange) et des usages associés (abandon définitif ou temporaire, sous-utilisation agricole, projet de reconversion...).

➤ **Changement climatique et systèmes de cultures**

- Comment avez-vous fait évoluer vos assolements ces dernières années ? Pourquoi ?
 - *Ajout/suppression de cultures,*
 - *Simplification ou complexification des rotations culturales,*
 - *Réorganisation spatiale*

Éléments à rechercher : évoque spontanément une adaptation de l'assolement aux conditions climatiques.

- Sur les dernières décennies, avez-vous constaté des changements dans la conduite des cultures ?
 - *Date de semis/de récolte*
 - *Allongement ou raccourcissement du cycle végétal,*
 - *Fréquence d'apparition des maladies et évolution des traitements phyto en conséquence)*

- Comment ces changements se sont traduits en termes de rendement ? En discutez-vous avec vos collègues ? Quels sont les sujets qui ressortent ?

Éléments à rechercher : évoque spontanément la question du climat, et plus particulièrement de la ressource en eau (excès ou insuffisance), pour expliquer ces évolutions.

- D'une manière plus générale, avez-vous constaté une évolution du climat cette dernière décennie ? De quelle nature ?
- Est-ce que le changement climatique constitue un point qui vous semble problématique dans votre activité agricole ? Si oui, quels sont les sujets qui vous préoccupent ? En avez-vous discuté avec vos collègues ? Comment envisagez-vous de faire évoluer votre activité ?

2. Pratiques agricoles dans les milieux humides [Uniquement si concerné par la présence de milieux humides, sinon passer au 4.]

➤ **Place des zones humides dans l'organisation spatiale et le fonctionnement de l'exploitation agricole**

- Pouvez-vous me décrire plus précisément les parcelles que vous avez évoqué comme étant inondés/gorgés d'eau une partie de l'année ? [Les localiser sur le plan]
 - *A quel moment de l'année sont-elles accessibles ?*
 - *Sont-elles inondées régulièrement ? Est-ce problématique pour vous ?*
 - *Quel est le type de sol ?*
- Diriez-vous que ces espaces représentent plutôt des contraintes ou un atout pour votre exploitation ?
 - *Sur le plan technique*
 - *Accessibilité médiocre*
 - *Portance trop faible pour le matériel*
 - *Distance à la ferme),*
 - *Sur le plan réglementaire*
 - *Distance au cours d'eau,*
 - *Zone inondable,*
 - *Zone tampon...),*
 - *Sur le plan du fonctionnement de l'exploitation*
 - *Conduite du troupeau plus difficile*
 - *Constitution d'un stock fourrager intéressant pour les années difficile*
- Plus généralement, quelle place occupent ces parcelles humides dans le fonctionnement de l'exploitation ? Qu'est ce que vous en faites ?
 - *Constitution d'un stock fourrager,*
 - *Pâturage en fin de saison estivale,*
 - *Support de subventions et/ou de droits à produire,*
 - *Dimension affective*

➤ **Pratiques agricoles dans les milieux humides**

- Comment utilisez-vous ces parcelles ?
 - *Types d'usages,*
 - *Fréquence,*
 - *Saisonnalité*
 - *Évolution dans le temps de ces usages*

- Est-ce que vous adaptez vos pratiques agricoles dans ce type de zones, par rapport au reste de l'exploitation ?
 - *Gestion différenciée du pâturage*
 - *Matériel adapté à la contrainte d'hydromorphie*
 - *Choix de races spécifiques*

- Si c'est le cas, qu'est-ce qui vous a conduit à modifier vos pratiques ? Sur quels référentiels vous appuyez-vous ?
 - *Enseignement agricole*
 - *Formation*
 - *Conseillers CA,*
 - *Bouche à oreille*

- Est-ce que vous croisez des personnes dans ces espaces ? Pêcheurs, randonneurs, chasseurs etc.

➤ **Stratégie foncière et aménagement des milieux humides**

- Est-ce que vous avez mis en place des aménagements spécifiques dans les zones humides
 - *Drainage, fossé*
 - *Pompe,*
 - *Bande enherbée,*
 - *Zone d'expansion de crue*

- Comment fonctionnent ces aménagements ?
 - *Localisation du rejet des eaux collectées par le drainage,*
 - *Curage de la zone inondable*

- Ces aménagements existaient t'ils avant votre installation ? Si oui, de quand datent t'ils et qui les a mis en place ? Souhaitez-vous développer d'autres aménagements ?

- Recherchez vous particulièrement ce type de parcelles (par agrandissement ou acquisition foncière) ? Quels agriculteurs seraient intéressés par ce type de milieux dans votre entourage ?

3. Pratiques agricoles dans les parcelles proches des cours d'eau [si déjà évoqué, passer au 4]

- Pouvez-vous me décrire plus précisément les parcelles qui sont à proximité des/du cours d'eau ? [Les localiser sur le plan]
 - *A quel moment de l'année sont-elles accessibles ?*
 - *Sont-elles inondées régulièrement ? Est-ce problématique pour vous ?*
 - *Quel est le type de sol ?*

- Diriez-vous que cette proximité représente plutôt une contrainte ou un atout pour votre exploitation ?
 - *Sur le plan technique*
 - *Accessibilité médiocre*
 - *Portance trop faible pour le matériel*
 - *Distance à la ferme),*
 - *Sur le plan réglementaire*
 - *Distance au cours d'eau,*
 - *Zone inondable,*
 - *Bandes enherbées*
 - *Sur le plan du fonctionnement de l'exploitation*
 - *Conduite du troupeau plus difficile*
 - *Constitution d'un stock fourrager intéressant pour les années difficile*

- Comment utilisez-vous ces parcelles ?
 - *Types d'usages,*
 - *Fréquence,*
 - *Saisonnalité*
 - *Évolution dans le temps de ces usages*

- Est-ce que vous adaptez vos pratiques agricoles dans ce type de zones, par rapport au reste de l'exploitation ?
 - *Gestion différenciée du pâturage*
 - *Matériel adapté à la contrainte d'hydromorphie*
 - *Choix de races spécifiques*

- Si c'est le cas, qu'est-ce qui vous a conduit à modifier vos pratiques ? Sur quels référentiels vous appuyez-vous ?
 - *Enseignement agricole*
 - *Formation*
 - *Conseillers CA,*
 - *Bouche à oreille*

- **Place du cours d'eau dans l'espace de travail de l'agriculteur**
- Avez-vous déjà entretenu le cours d'eau ou les berges de cours d'eau ?
 - *Comment ?*
 - *A quelle fréquence ?*
 - *Qui a fait cet entretien ?*

- Fréquentez-vous le lit de la rivière, les berges ou les zones humides en dehors de votre activité d'agriculteur (par exemple : chasse, pêche, randonnée, promenade, autre...) ?
 - *A quelle fréquence ?*
 - *Qu'aimez-vous y faire ?*

- Est-ce que vous croisez des personnes dans ces espaces ? Pêcheurs, randonneurs, chasseurs etc.

- Depuis votre installation, avez-vous constaté une évolution du cours d'eau (morphologie, fil d'eau, débit, berges...) ? Selon-vous, à quoi sont liées ces évolutions ?
 - o *Transformation du lit ou des berges*
 - o *Plantations,*
 - o *Destruction d'ouvrages ?*
 - o *Est-ce que ce type d'aménagement vous semble plutôt positif ? Négatif ? Pourquoi ?*

- Pourriez-vous me décrire ce qui serait pour vous un cours d'eau idéal ? [Utilisation de photographies ?].

4. Fonctionnement de l'exploitation agricole, ressource en eau et changement climatique

L'objet de cette troisième partie est d'aborder la relation entre le fonctionnement de l'exploitation agricole et la ressource en eau, du point de vue quantitatif et qualitatif.

➤ **Ressource en eau**

- D'une manière générale, comment vous approvisionnez vous en eau dans votre exploitation (réseau général, forage, pompage dans le cours d'eau, abreuvoirs...) ? Ce mode d'alimentation a-t-il évolué au fil du temps ? à quelle occasion ?

- [*Si utilisation d'un forage privé*] : Avez-vous constaté une évolution de la quantité d'eau disponible ? Faites-vous analyser l'eau et quels sont les résultats ?

- Comment organisez-vous l'abreuvement des animaux sur votre exploitation (à la stabulation et au pâturage) ? Quelle est la qualité des eaux d'abreuvement ?

- Diriez-vous que la gestion de l'eau sur l'exploitation représente une charge importante ?
 - o *Sur le plan économique,*
 - o *Sur le plan technique*
 - o *En termes de charge de travail*

- Avez-vous des parcelles sur lesquelles il y a des restrictions d'usage liées à la protection de la ressource en eau (*exemple : périmètre de protection de captage*) ?

- Consommez-vous l'eau du réseau pour votre usage personnel ? Savez-vous d'où vient l'eau que vous consommez ? Avez-vous connaissance de la qualité de l'eau sur votre commune ? Disposez vous d'un puit que vous n'utilisez pas pour votre consommation ou pour l'abreuvement ?

Annexe 2

Grille à l'attention des autres usagers du territoire

1. Description de l'activité

Pouvez-vous me décrire votre activité ?

- *Depuis combien de temps la pratiquez-vous ?*
- *Quand ?*
- *Où ?*
- *Quels sont les espaces les plus favorables à votre pratique ?*
- *Les milieux aquatiques et humides sont-ils recherchés ?*
- *Pourquoi :*
 - *Pour manger le poisson/le sport*
 - *Pour le plaisir régulation des espèces*

Comment a évolué votre pratique ces dernières années ? Pourquoi ?

- *Changement de lieu (plus en amont, plus en aval ?)*
- *Recherche d'un espace plus sec, plus humide ?*
- *Evolution des espèces présentes*

2. La pratique dans le lieu

Pourquoi venez-vous ici ?

- *Qu'est-ce qui vous plaît ici ?*
- *Qu'est-ce qui vous plaît moins ?*
- *Quelles sont les particularités de la pratique en zones humides ?*

A quelle fréquence venez-vous ?

- *Tous les jours, Une fois par semaine, Une fois par mois, Moins d'un fois par mois, La semaine, Le weekend, Les 2*
- *Pouvez-vous me dire à quand remonte votre première venue dans ce lieu ?*

Est-ce que vous croisez des personnes dans ces espaces ? Pêcheurs, randonneurs, chasseurs etc.

3. Evolution de l'espace

Comment le lieu a-t-il évolué depuis que vous le pratiquez ?

- *Espace plus humide, moins humide*
- *Inondations moins régulières ?*
- *Evolution de la morphologie du cours d'eau*
- *Evolution des berges*
- *Changement de l'occupation du sol des parcelles adjacentes*

Ces évolutions se sont-elles traduites par un changement de vos pratiques ?

Comment expliquez-vous ces changements ?

Qu'en pensez-vous ? Quel changement faudrait-il selon vous apporter au lieu ?

Pourriez-vous me décrire ce qui serait pour vous un cours d'eau idéal ? [Utilisation de photographies ?].

4. Changement climatique

Avez-vous constaté une évolution du climat cette dernière décennie ? De quelle nature ?

Est-ce que le changement climatique constitue un point qui vous semble problématique ?

- *D'une manière générale ?*
- *Dans le cadre de votre pratique ?*
- *En discutez-vous autour de vous ?*

Carte d'identité

Quelle commune habitez-vous ?

Depuis quand ?

Année de naissance

Sexe

Profession

Loisirs / activités en lien avec la rivière ou les espaces humides ? (Général)

Annexe 3

Grille d'entretien à l'attention des riverains non agriculteurs

1. Le lieu de vie

Depuis combien de temps vivez-vous ici ?

Pourquoi avoir choisi ce lieu ?

- *Ce que vous cherchiez ici ?*

Aujourd'hui qu'est ce que vous pensez de ce lieu ?

- *Ce que vous aimez*
- *Ce que vous aimez moins voir ce qui vous dérange*
- *Des mauvaises surprises*
- *Des bonnes surprises*

2. Le lien au cours d'eau

Avez-vous déjà entretenu le cours d'eau ou les berges de cours d'eau ?

- *Comment ?*
- *A quelle fréquence ?*
- *Qui a fait cet entretien ?*
- *Pourquoi ?*

Depuis votre installation, avez-vous constaté une évolution du cours d'eau (morphologie, fil d'eau, débit, berges...) ? Selon-vous, à quoi sont liées ces évolutions ?

- *Transformation du lit ou des berges*
- *Plantations,*
- *Destruction d'ouvrages ?*
- *Est-ce que ce type d'aménagement vous semble plutôt positif ? Négatif ? Pourquoi ?*
- *Espèces présentes (poissons mais biodiv globalement)*

Pourriez-vous me décrire ce qui serait pour vous un cours d'eau idéal ? [Utilisation de photographies ?].

3. Changement climatique

Avez-vous constaté une évolution du climat cette dernière décennie ? De quelle nature ?

Est-ce que le changement climatique constitue un point qui vous semble problématique ?

- *D'une manière générale ?*
- *Dans le cadre de votre pratique ?*
- *En discutez vous autour de vous*

4. Activité

D'une manière générale fréquentez-vous le lit de la rivière, les berges ou les zones humides en dehors de votre propriété (par exemple : chasse, pêche, randonnée, promenade, autre...) ?
[Passer sur la grille pour les usagers si c'est le cas]

- *A quelle fréquence ?*
- *Qu'aimez-vous y faire ?*

Est-ce que vous croisez des personnes près de chez vous type pêcheurs, randonneurs, chasseurs etc.

5. Ressource en eau

Consommez-vous l'eau du réseau pour votre usage personnel ? Savez-vous d'où vient l'eau que vous consommez ? Avez-vous connaissance de la qualité de l'eau sur votre commune ? Disposez vous d'un puit que vous n'utilisez pas pour votre consommation ?

Carte d'identité

Quelle commune habitez-vous ?

Depuis quand ?

Année de naissance

Sexe

Profession

Loisirs / activités en lien avec la rivière ou les espaces humides ? (général)