

AUTO-DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL FARRE

CULTURES FRUITIERES

ARBORICULTURE - VITICULTURE

**Annexe du Socle Commun de
l'Agriculture Raisonnée Respectueuse de l'Environnement**

L'Auto-Diagnostic Environnemental FARRE a été mis au point par le CONSEIL SCIENTIFIQUE du Forum de l'Agriculture Raisonnée Respectueuse de l'Environnement (FARRE).

Il a été conçu pour être un outil personnel d'évaluation et de progrès, et ne peut servir à d'autres fins. Lire impérativement l'Avertissement (page 2) avant toute utilisation.

La présente version est à jour au 07-01-99 ; elle sera améliorée chaque fois que les utilisateurs ou/et le Conseil Scientifique FARRE le jugeront utile.

Il existe des versions spécifiques adaptées pour

- LES CULTURES FRUITIERES**
- LES CULTURES MARAICHERES**
- LES GRANDES CULTURES**
- l'ELEVAGE (en préparation)**

Note aux agriculteurs membres du réseau de Fermes de rencontre FARRE

Après avoir rempli cet Auto-Diagnostic , nous vous remercions de nous retourner un exemplaire du feuillet « objectif de progrès » comportant les points sur lesquels « **il vous semble le plus facile et le plus difficile de progresser.** »
Ces renseignements nous seront utiles pour dégager des axes de travail et de communication.

AVERTISSEMENT

(à lire impérativement avant toute utilisation)

Ce qu'est et n'est pas l'Auto-Diagnostic environnemental FARRE

L'Auto-Diagnostic environnemental FARRE est un outil pratique destiné aux agriculteurs qui veulent **comparer et évaluer** leur raisonnement et leurs pratiques par rapport à l'environnement.

Son utilisation se place dans le cadre d'une démarche générale, visant à concilier la **rentabilité** de l'exploitation agricole, le respect de l'**environnement** et la **qualité** des récoltes.

Il est volontairement limité aux indicateurs environnementaux, et n'inclut aucun indicateur de performance économique ou qualitative, bien que le raisonnement environnemental se place, dans la majorité des exploitations, en aval du raisonnement économique.

Présenté sous la forme simple d'un questionnaire à choix multiples, l'Auto-Diagnostic environnemental FARRE permet à chaque agriculteur de **faire** régulièrement **le point**, d'identifier ses **forces** et ses **faiblesses**, et ainsi de continuer à **progresser**. Il n'a pas d'autre vocation que d'apporter sa contribution à la généralisation de l'Agriculture Raisonnée.

Comment l'utiliser et l'interpréter ?

Parce qu'en agriculture il faut à la fois "raisonner globalement" en resituant l'exploitation dans son environnement naturel et social et "agir localement" en tenant compte des spécificités de chaque parcelle, de chaque production, de chaque technique, l'Auto-Diagnostic environnemental FARRE contient un grand nombre de questions.

Chaque agriculteur remplira celles qui le concernent, et cochera la case NC (non concerné) pour les autres.

Lorsque plusieurs techniques ou approches sont possibles pour aboutir à un résultat comparable, il cochera la case OUI pour la technique utilisée et NON pour les autres. Il est donc normal que chaque questionnaire rempli comporte des cases NON et NC.

De façon générale, une réponse OUI aux différentes questions est l'objectif à atteindre.

En aucun cas, l'Auto-Diagnostic FARRE ne constitue un instrument de contrôle ou de jugement. Il doit être considéré comme un outil de progrès pour l'agriculteur qui l'utilise. Il peut aussi favoriser le dialogue avec d'autres agriculteurs et avec le grand public.

A quel rythme ?

Une fois par an, toujours à la même période, constitue un bon rythme. On établit ainsi à intervalles réguliers un "bilan" environnemental, et un compte rendu des progrès accomplis. **Soigneusement conservés**, les Auto-Diagnostics environnementaux FARRE peuvent être de précieuses sources d'informations pour mieux comprendre, respecter et améliorer l'environnement sur l'exploitation agricole.

I- INDICATEURS RELATIFS AU NIVEAU DES INTRANTS

I-1- Eléments fertilisants

	OUI	NON	NC
I-1-1 – Gestion de l'Azote			
• Réalisez-vous une analyse foliaire annuelle par espèce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Faites-vous un calcul prévisionnel des apports minéraux en fonction des besoins de la culture et des autres sources, notamment organiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Evitez-vous les apports d'azote à l'automne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Pratiquez vous le fractionnement de l'apport d'azote	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Tenez-vous compte de la charge des arbres pour calculer le dernier apport d'azote	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• L'évaluation de la charge est elle réalisée par un comptage de jeunes fruits.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Si vous pratiquez l'irrigation fertilisante, avez-vous les moyens de vous prémunir contre les percolations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques personnelles

.....

.....

.....

.....

I-1-2- Gestion du Phosphore

• Avez-vous réalisé une analyse de sol depuis moins de 3 ans afin de réaliser un bilan phosphore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Faites-vous un calcul prévisionnel des apports minéraux en fonction des besoins de la culture et des autres sources, notamment organiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Prenez-vous des mesures afin d'éviter l'érosion de vos sols	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques personnelles

.....

.....

.....

.....

I-1-3 – Général

	OUI	NON	NC
• Analyses du sol			
- régulières	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- occasionnelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Analyses des engrais de ferme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Utilisation d'un cahier d'enregistrement des apports effectués	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Etalonnage des matériels d'épandage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Comparaison annuelle des entrées et sorties de matières fertilisantes			
- au niveau de l'exploitation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- au niveau de la parcelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques personnelles

.....

.....

.....

I-2- Protection des cultures

I-2-1 Utilisation de techniques prophylactiques

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Prévenez-vous les attaques d'ennemis des cultures (choix de porte greffe, variétés résistantes, broyage des fruits chutés, etc.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

I-2-2 Estimation des risques d'infestation, méthodes utilisées (*plusieurs réponses possibles*)

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Caractéristiques de la parcelle
(situation, passé, variétés ou cépages...) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Observation au champ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Avertissements Agricoles | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Conseils extérieurs | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Modélisation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Autres | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Utilisez-vous des pièges à insecte | | | |
| - Sexuels | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Alimentaires | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Pratiquez-vous les comptages de ravageurs
(frappage, observation à la loupe, pourcentage de pousses attaquées...) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Prenez-vous en compte la présence d'insectes ou d'acariens auxiliaires | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Prenez-vous en compte les seuils de nuisibilité par type de ravageur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Utilisez-vous | | | |
| - une station météo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - un thermomètre | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - un pluviomètre | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - un hygromètre | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - un humectographe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

	OUI	NON	NC
I-2-3 Prise en compte de l'environnement dans les pratiques et méthodes utilisées			
• Connaissez vous la gamme de techniques de lutte biologique intéressant les espèces que vous produisez	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Connaissez vous les insectes et acariens auxiliaires présents sur votre exploitation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Utilisez vous l'une des techniques suivantes :			
- Propagation d'insectes auxiliaires entre parcelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Utilisation d'insecticide biologique (BT, Carpovirusine)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Piégeage massif alimentaire ou sexuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Confusion sexuelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Protection mécanique (ex binage, paillage...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
thermique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
chimique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Traitement dirigé sur une partie restreinte de l'arbre/cep (tronc, collet...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I-2-4 Raisonnement de la protection chimique			
• Connaissance des produits	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- lecture systématique des étiquettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- consultation de l'Index Phytosanitaire ACTA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Prise en compte de critères environnementaux dans le choix des produits			
- toxicité pour l'homme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- risques pour l'environnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- faune/flore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- effets non intentionnels ¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Tenue d'un cahier d'enregistrement des traitements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I-2-5 Précautions lors de l'application			
• Prise en compte des conditions météorologiques pour déterminer le moment du traitement			
- température	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- hygrométrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- vent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- risques de pluie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¹ des effets non intentionnels sont, par exemple, les dérives de produits vers des terrains voisins, des effets sur les insectes auxiliaires

	OUI	NON	NC
• Equipement du pulvérisateur			
- incorporeur de produits	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- rince-bidons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- cuve de rinçage (pour rincer le pulvérisateur)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- réserve d'eau claire (pour l'applicateur en cas de besoin)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- cuve surdimensionnée par rapport à la capacité nominale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- cuve profilée pour réduire le "volume mort" de bouillie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- jauge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- système anti-retour	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- buses anti-dérives	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- dispositif de mesure et limitation du remplissage (volucompteur)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- système anti-goutte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- buses de rechange	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Etalonnage du pulvérisateur			
- tous les ans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- tous les deux ans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- moins (préciser)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Contrôle de la régularité et de la qualité de la pulvérisation			
- homogénéité des débits des buses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- diamètre et homogénéité des gouttelettes (papier hydrosensible....)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Fonds de cuves épandus sur la culture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

I-2-6 Précaution lors du stockage et de la manipulation des produits

• Gestion des stocks tenant compte des besoins des cultures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Local de stockage aéré et fermé à clé et réservé à cet usage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Utilisation systématique des équipements de protection individuelle (vêtements de protection, gants, lunettes, bottes, masque...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- pendant la préparation des bouillies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- pendant le traitement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Lavage de ces équipements après chaque utilisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Stockage de ces équipements dans le local à produits	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Equipement du tracteur			
- cabine ordinaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- cabine avec filtre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- remplacement régulier des filtres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Emballages vides	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- triple rinçage systématique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- élimination avec les ordures ménagères (si accepté)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- remise à des collectes spécifiques (si organisées)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- apport à une déchetterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- | | OUI | NON | NC |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Présence de PPNU ² sur l'exploitation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Participation à des opérations de collecte spécifique de PPNU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

I-2-7 Participation à des formations

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Participation à des sessions de formation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Participation à des groupes techniques | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Si présence de personnel salarié | | | |
| • Formation à la connaissance et manipulation des produits | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Formation à la sécurité des personnes et de l'environnement | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Remarques personnelles

.....

.....

.....

I-3 - Gestion de l'eau

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Utilisez-vous un moyen d'évaluation de la consommation en eau des plantes pour calculer les doses d'irrigation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Prélèvements de sol à la tarière, à la pelle-bêche | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Utilisation de tensiomètres | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - Mesure ou évaluation de l'ETP et de l'ETR ³ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Avez-vous un moyen de contrôler la quantité d'eau réelle apportée par parcelle (volucompteur, tests réguliers ...) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Remarques personnelles

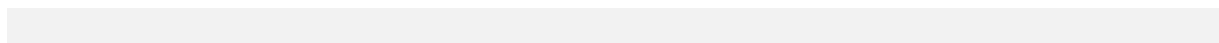
.....

.....

.....

.....

.....



² PPNU = Produits Phytosanitaires Non Utilisés

³ ETP : Evapotranspiration Potentielle

ETR : Evapotranspiration réelle

II- INDICATEURS RELATIFS A LA LIMITATION DES TRANSFERTS DE SUBSTANCES SUSCEPTIBLES DE CONTAMINER LES EAUX

II-1- Transferts vers les eaux de surface

II-1-1- Limitation des risques de transfert liés au stockage et à la manipulation des produits

	OUI	NON	NC
⇒ Produits phytosanitaires			
• Existence d'une aire de lavage étanche avec récupération des eaux de rinçage ou milieu de dégradation (type "Biobed")	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Equipements :			
- cuve tampon de remplissage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- dispositif anti-débordement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⇒ Précautions particulières pour l'épandage d'autres produits	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4

Remarques personnelles

.....

.....

II-1-2- Limitation des transferts liés aux pratiques

• Repérage des parcelles à risques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Modalités d'épandage tenant compte			
- des conditions climatiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- de la pente du sol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- de l'état de la surface du sol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- de la position des parcelles par rapport aux eaux de surface	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Dispositifs limitant le ruissellement et l'érosion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Mise en place de dispositifs enherbés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Existence de dispositifs de régulation des écoulements vers les rivières ⁵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Enherbement des fossés d'écoulement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Restauration des zones humides de fonds de vallées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques personnelles

.....

.....

⁴ d'autres produits sont, par exemple, des effluents d'industries agro-alimentaires, des composts d'ordures ménagères...

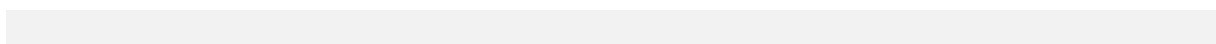
⁵ il s'agit de dispositifs de collecte d'eau et de régulation des débits comme des zones tampons

II-2- Limitation des transferts vers les eaux souterraines

- | | OUI | NON | NC |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Repérage des parcelles à risques | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Prise en compte des risques de transfert vers les eaux pour le choix des produits phytosanitaires (herbicides) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Remarques personnelles

.....
.....
.....



III- INDICATEURS RELATIFS A LA BIODIVERSITE ET AUX PAYSAGES

III-1- Indicateurs généraux de biodiversité

III-1-1- Biodiversité domestique

	OUI	NON	NC
• Actions de sauvegarde entreprises de variétés cultivées rares ou menacées :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Augmentation du nombre d'espèces et/ou de variétés cultivées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Appartenance à un programme coordonné et collectif de sauvegarde et/ou multiplication de variétés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques personnelles

.....

.....

III-1-2- Biodiversité sauvage (Ecosystème, faune et flore sauvages)

⇒ **Biodiversité patrimoniale** (écosystèmes ou espèces remarquables) :

• Contribution à un programme précis de sauvegarde du patrimoine naturel. Si oui, lequel ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....			

• Mise en œuvre de mesures agri-environnementales (MAE-OLAE...) ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si oui, quels sont les objectifs ?			
.....			

• Avez-vous, vous-même ou avec l'aide de spécialistes, identifié des espèces ou des milieux remarquables sur l'exploitation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si oui, lesquels ?			
.....			

⇒ **Biodiversité fonctionnelle ou banale**

- Recherche active d'informations par vous-même ou avec d'autres personnes pour l'établissement de listes :

- d'espèces animales sauvages :

oiseaux et mammifères	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
insectes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lombriciens et faune du sol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
liste limitée aux espèces auxiliaires	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- d'espèces de flore sauvage :

adventices	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- | | OUI | NON | NC |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Relevez-vous l'évolution de l'abondance d'espèces indicatrices ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Si oui, lesquelles ? | | | |

Remarques personnelles

.....

.....

.....

.....

III-1-3- Diversité des structures paysagères

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Avez-vous un plan de l'exploitation situant tous les éléments fixes (bosquets, haies, bandes enherbées, talus, pelouses, friches, mares) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • La surface en éléments fixes, en % de la SAU, a t-elle augmenté depuis 1990 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - taux actuel (année): | | | |
| • Etude de la valeur multi-critères ⁶ de ces éléments fixes (méthode DDAF MAYENNE) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Mise en œuvre d'un plan de gestion particulier des éléments fixes existants | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Mise en œuvre d'un plan de restauration de tout ou partie de ces éléments fixes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Si oui, quelle restauration ? | | | |

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Amélioration de l'environnement paysager du siège d'exploitation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Maintien / rénovation de soulignements par les végétaux (arbres, arbustes...) des reliefs et infrastructures (ligne de crête, voie de circulation et carrefours, lignes de force du relief) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Remarques personnelles

.....

.....

.....

III-2- Indicateurs Occupation/utilisation du sol

III-2-1 Taille et forme des parcelles

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Vos parcelles ont-elles un rapport longueur sur largeur supérieur à 4 ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Recoupez-vous les parcelles par : | | | |
| - des bandes cultivées récoltées | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - des bandes d'herbe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| - des cultures spéciales | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

⁶ l'évaluation multi-critères des haies prend en compte la faune, la flore, les effets sur l'écoulement de l'eau et sur le vent. Elle intègre l'analyse de la valeur productive de la haie (bois notamment).

	OUI	NON	NC
<i>III-2-2 Assolement</i>			
Y a t-il d'autres cultures que fruitières ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Présence d'enherbement permanent ou temporaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

III-3- Indicateurs de pratiques

III-3-1 Gestion de la couverture du sol

Choix des périodes de broyage du couvert herbacé pour protéger la faune et/ou la flore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Absence de broyage du 1/05 au 15/07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Choix des plantes semées d'après exigences de la faune, notamment gibier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

III-3-2 Traitements

Tenez-vous compte dans le choix de vos produits des risques pour les oiseaux et les mammifères	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------

III-3-3 Aménagement

Dispositifs favorisant le développement des auxiliaires (nichoirs, abris...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mise en place de dispositifs d'effarouchement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IV- INDICATEURS DE CONNAISSANCE DU MILIEU

IV-1- Milieu physique et biologique

	OUI	NON	NC
• Savez-vous si votre exploitation est située sur un périmètre de protection de l'eau potable :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- en partie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- en totalité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Savez-vous si votre exploitation est située en zone vulnérable pour l'application de la Directive "Nitrates"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Savez-vous si se trouvent à proximité de l'exploitation ⁷ :			
- des nappes d'eau souterraines à faible profondeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- des captages d'eau potable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Connaissez- vous la sensibilité de vos sols :			
- à la battance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- à l'érosion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- à la fissuration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Savez-vous si des sols de l'exploitation sont très perméables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Savez vous s'il existe sur l'exploitation			
- des gouffres ou des fissurations accédant à un sous-sol calcaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- des puits ou des sources	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IV-2- Milieu socio-économique

• Appartenance à des associations en relation avec l'environnement (autre que FARRE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Abonnement à des périodiques de vulgarisation agricole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Participation à des réunions ou à des actions collectives pour traiter de problèmes environnementaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Connaissance des lois et règlements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- par la possession de documents	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- par l'intermédiaire de conseillers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- par l'intermédiaire des services publics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques personnelles

.....

.....

⁷ l'agriculteur doit apprécier si la proximité implique un impact de son exploitation sur les milieux ou les installations concernées

ADRESSES UTILES

Liste non exhaustive

ACTA (Association de Coordination Technique Agricole)

Centre de documentation

149, rue de Bercy
75595 Paris cedex 12
tél : 01 40 04 50 50
fax : 01 40 04 50 11
acta@acta.asso.fr

ANPP (Association Nationale de Protection des Plantes)

Centre de documentation

6, Bd de la Bastille
75012 PARIS
tél : 01 43 44 89 64
fax : 01 43 44 89 64
cdubosq@anpp.asso.fr

APCA (Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture)

Centre de documentation

9, avenue Georges V
75008 PARIS
tél : 01 53 57 10 10
fax : 01 53 57 10 05
apca @ dial.oleane.com

CEMAGREF (Centre d'Etude sur le Machinisme Agricole, le Génie Rural et les Eaux et Forêt)

Centre de documentation

Parc de Tourvoie
BP 44
92163 ANTONY Cedex
tél : 01 40 96 61 21
fax : 01 46 66 37 44
genevieve.michel@cemagref.fr

COMIFER (Comité Français d'Etude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée)

Centre de documentation

8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS
tél : 01 44 31 10 00
fax : 01 47 20 10 59
comifer@itcf.fr

CORPEN (Comité d'Orientation pour la Réduction de la pollution des Eaux par les Nitrates, phosphates et produits phytosanitaires)

Centre de documentation

20, avenue de Ségur

75302 PARIS 07 SP

fax : 01 42 19 12 93

michele.carpentier @environnement.gouv.fr

INRA (Institut National de la Recherche Agronomique)

Centre de documentation

147, rue de l'Université

75341 PARIS Cedex 07

tél : 01 42 75 90 00

fax : 01 47 05 99 66

anne.glemin@paris.inra.fr

Ministère de l'Agriculture et de la pêche

Centre de documentation

78, rue de Varenne

75349 PARIS 07 SP

tél : 01 49 55 49 55

fax : 01 49 55 47 17

nadine.mirochnikoff@agriculture.gouv.fr

Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement

Centre de documentation

20, avenue de Ségur

75302 PARIS 07 SP

tél : 01 42 19 20 21

UIPP (Union des Industries de Protection des Plantes)

Centre de documentation

2, rue Denfert-Rochereau

92100 BOULOGNE-BILLANCOURT

tél : 01 41 31 52 00

fax : 01 41 31 52 10

100713, 1014 @ compuserve.com

UNIFA (Union Nationale des Industries de la Fertilisation)

Centre de documentation

14, rue de la République

92800 PUTEAUX

tél : 01 46 53 10 30

fax : 01 46 53 10 35

unifageneral@unifa.fr

ONC (Office National de la Chasse)
Centre de Documentation
5, rue de Saint-Thibault
Saint Benoist
78610 AUFFARGIS
tél : 01 30 46 60 00
fax : 01 30 46 60 60
m.s. landry@onc.gouv.fr