



Grille d'analyse des enregistrements

Maïs grain, Maïs fourrage et Maïs doux

Document support du contrôle des exigences de la norme NF V 30-001 (janvier 2016)
« Céréales à paille et maïs - Bonnes pratiques de culture et de stockage à la ferme »

Mise à jour Février 2016

Organisme :	Nom du technicien :
-------------	---------------------

Nom du producteur :	Nom(s)/code(s) parcelle(s) analysée(s) :	Culture concernée :
Code adhérent / client :		

Résultats de l'analyse des enregistrements :

Total C + NC (conforme + non- conforme)	Répartition NC (non-conformes) par niveau	
	Majeur	Mineur
1	2	3
	2/1 % Majeur =	3/1 % Mineur =

Après analyse, conclure sur la conformité de la parcelle (ou des parcelles).

Validation :

Parcelle(s) : conforme(s) pour la récolte 20__ __
 non conforme(s)

Fait à

Le

Signature du technicien :

OBJECTIF et MODE D'EMPLOI

La grille d'analyse qui suit permet d'évaluer le respect des exigences de la norme NF V 30-001 (janvier 2016) du maïs grain, maïs fourrage et maïs doux à partir de l'analyse des enregistrements (parcellaire, stockage) d'un producteur. Elle doit ensuite être complétée par un contrôle complémentaire auprès d'un pourcentage des producteurs, sur la base des preuves documentaires.

Ce document « **Grille d'analyse des enregistrements** » peut être utilisé dans le cas suivant : contrôles internes des producteurs engagés au respect de la norme NV F 30-001 (janvier 2016) et contrôlés à partir de l'analyse des fiches des enregistrements parcellaires complétées et fournies par les producteurs.

Lecture de la Grille

Niveau d'écart de l'exigence	Contrôle à effectuer	Moyen indicatif de contrôle de l'exigence	Diagnostic		
Majeur Mineur	Libellé de l'exigence Précisions destinées à aider l'auditeur dans son appréciation ou détail des situations « Pas Concerné ».	E : enregistrements Doc : preuves documentaires Di : discussion	<input type="checkbox"/> C Conforme	<input type="checkbox"/> NC Non Conforme	<input type="checkbox"/> PC Pas Concerné

Pour plus de précisions sur une exigence (libellé exact de l'exigence,...), se reporter à la norme NF V 30-001 (janvier 2016).

Cette grille ne peut servir qu'à l'analyse d'une culture (maïs grain, maïs fourrage ou maïs doux). Utiliser autant de grilles que de cultures engagées.

Cette grille peut servir à l'analyse de plusieurs parcelles si les réponses indiquées sont valables pour chaque parcelle du groupe. Sinon, utiliser une grille par parcelle.

Barème de conformité des parcelles

Une parcelle ou un groupe de parcelles est conforme pour une culture donnée, si les pourcentages d'écarts (réponses NC) calculés après analyse respectent le barème suivant :

% écarts niveau Majeur = 0
% écarts niveau Mineur ≤ 15

Rappel : % écarts dans un niveau = $\frac{\text{Nombre de NC dans le niveau}}{\text{Nombre total d'exigences concernant le producteur}^*}$

* = total des réponses C + NC tout niveau confondu

Méthode d'analyse

Vous ne connaissez pas avant analyse le nombre total d'exigences concernant la parcelle ou le groupe de parcelles ou vous désirez connaître le niveau exact de conformité de la (ou des) parcelle(s).

- 1 Faites l'analyse de la conformité des exigences de la grille, point par point.
- 2 A la fin de l'analyse, dans le tableau de la première page, calculez le nombre total de réponses C+NC (1) et le nombre d'écarts constatés dans chaque niveau (2 et 3). Calculez les pourcentages d'écarts (rapports 2/1, 3/1).
- 3 Concluez sur la conformité de la (ou des) parcelle(s) d'après le barème.

Cette méthode très systématique permet de réaliser un bilan complet, d'envisager facilement de classer les parcelles entre elles, et de proposer des pistes d'amélioration.

Niveau	Libellé	Moyen	DIAGNOSTIC		
--------	---------	-------	------------	--	--

1. CONNAISSANCE DE LA PARCELLE

Mineur	Réglementations s'appliquant à la parcelle connues et enregistrées Zone concernée par la Directive Nitrates, zone à contraintes environnementales, périmètre de protection de captage, zone Natura 2000... C si enregistrées ou textes réglementaires présents ou cités oralement par l'exploitant. PC si pas de réglementation particulière	E/Di	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Mineur	Précédents connus et enregistrés sur au moins 2 ans. S'il y a lieu, culture intermédiaire avant la céréale enregistrée PC si parcelle récemment exploitée	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Mineur	Si précédent prairie, âge de la prairie au moment du retournement et mode de gestion connus et enregistrés Mode de gestion : fauchée, pâturée ou mixte PC si parcelle récemment exploitée ou si pas de prairie en précédent	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Mineur	Devenir des résidus du précédent enregistré Devenirs possibles : brûlés, exportés, restitués après broyage, restitués sans broyage	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Mineur	Historique sur 5 ans - 10 ans si boues - des apports de produits organiques ou d'amendements (engrais de ferme, boues de station d'épuration, compost de déchets verts, vinasses, etc.) connu et enregistré (nature, dates, quantités) PC si parcelle récemment exploitée ou pas d'apport organique	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Majeur	Pour le maïs grain et le maïs fourrage (PC si pas de maïs grain ni de maïs fourrage) L'évaluation de l'état sanitaire et parasitaire de la parcelle tient compte des précédents, de leur état sanitaire et parasitaire, du travail du sol envisagé et de la gestion des résidus Vérifier la prise en compte des critères dans l'itinéraire ; la grille de risque utilisée tient bien compte des critères cités. Tolérance si le producteur n'a pas évalué son risque mais peut citer au moins deux des trois facteurs de risques. C si le résultat est fourni directement par le groupement ou si utilisation d'une grille d'évaluation du risque	E/Doc	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC

2. IMPLANTATION

2.A. TRAVAIL DU SOL

Mineur	Opérations de travail du sol avant et pendant la culture enregistrées Ex : labour, hersage, binage...	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Mineur	En précédent maïs, labour ou broyage fin des résidus de récolte PC si pas de précédent maïs	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC

2.B. CHOIX DE LA VARIÉTÉ, DE LA DATE ET DE LA DENSITÉ DE SEMIS

Majeur	Variété enregistrée	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Majeur	Variété inscrite au catalogue français ou européen PC si contrat spécifique	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Majeur	Date de semis enregistrée	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Majeur	Sur maïs grain et maïs fourrage (PC si pas maïs grain ou de maïs fourrage) Variété au comportement régulier, peu sensible aux maladies fréquentes dans la région et adaptée aux températures de la région, à la date de semis, aux risques parasitaires et à l'éventuel stockage en cribs PC si variété imposée	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC

Niveau	Libellé	Moyen	DIAGNOSTIC		
--------	---------	-------	------------	--	--

3. FERTILISATION

ENGAGEMENTS GENERAUX

Majeur	Types d'engrais ou amendements ou apports organiques, dates et quantités enregistrés	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
--------	--	---	----------------------------	-----------------------------	--

3A. APPORTS ORGANIQUES

(Cochez PC si pas de fertilisation organique) PC

Mineur	Enfouissement des lisiers et des digestats de méthanisation au maximum dans les 24h suivant l'épandage dès que les conditions climatiques le permettent PC si apport en végétation ou obligations réglementaires différentes à respecter ou pas d'apport de lisiers	E/Di	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
--------	--	------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

3.B. FERTILISATION AZOTEE

Majeur	Objectif de rendement enregistré et connu	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
--------	---	---	----------------------------	-----------------------------	--

Hors zone vulnérable

Cochez PC si situé en zone vulnérable PC

Mineur	Apport azoté sous forme minérale limité au strict complément obtenu par le calcul, en cas d'apports organiques PC si pas d'apports organiques	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
--------	--	---	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Mineur	Apport de la plus grande part de l'azote sous forme minérale au plus tôt au stade 4 feuilles du maïs	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
--------	--	---	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

4. PROTECTION DES CULTURES

ENGAGEMENTS GENERAUX

Majeur	Produits, dates, doses enregistrés	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Mineur	Cibles enregistrées (ravageurs, flore, maladies visés)	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Mineur	Nature des indicateurs de décision enregistrée Bulletin de Santé du Végétal, modèles, grilles de risques, conseils, analyses, observations,...	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	

4.A. PROTECTION CONTRE LES RAVAGEURS

Majeur	Intervention contre les ravageurs aériens uniquement après confirmation du risque, en particulier contre les insectes foreurs Prise en compte d'indicateurs (cartes, messages techniques, observations, Bulletin de Santé du Végétal, conseils...)	E/Doc	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Mineur	<u>Pour le maïs doux</u> (PC si pas de maïs doux) Broyage fin des résidus de récolte aussitôt après la récolte	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Mineur	<u>Pour le maïs grain</u> (PC si pas de maïs grain) Broyage fin des résidus de récolte et des bas de tige pendant ou aussitôt après la récolte	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC

4.B. PROTECTION CONTRE LES ADVENTICES

Majeur	Programme herbicide adapté à la flore présente ou attendue à combattre en priorité, et raisonné au niveau de la rotation Cohérence produits utilisés / cibles visées	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Majeur	Alternance des modes d'action des herbicides à l'échelle de la succession de cultures et au niveau de la culture But : prévenir l'apparition de nouvelles espèces et limiter les phénomènes de résistance	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Majeur	Pratiques culturales privilégiées pour limiter la pression des adventices Rotation, travail du sol, date de semis...	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Majeur	A l'interculture, combinaison d'interventions mécaniques et/ou chimiques pour semer sur un sol propre et diminuer le stock semencier de la parcelle	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	

Niveau	Libellé	Moyen	DIAGNOSTIC		
--------	---------	-------	------------	--	--

5. IRRIGATION (Cochez PC si pas d'irrigation) PC

Majeur	Nature de la source d'eau connue (puits, forage, cours d'eau, ...) Document type autorisation, abonnements, ... C si information enregistrée	E/Doc	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Majeur	Date des apports et quantité par apport enregistrées, par parcelle ou groupe de parcelles	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Mineur	Nature des facteurs de déclenchement des irrigations enregistrée Exemples de facteurs de déclenchement : sondes capacitatives, bilan hydrique, conseils, évaluation personnelle...	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	

6. RECOLTE, TRANSPORT, SECHAGE ET STOCKAGE A LA FERME

6.A. RECOLTE ET TRANSPORT

Majeur	Date de récolte ou de mise en stockage enregistrée	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Majeur	Rendement (calculé ou estimé) enregistré ou connu	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Majeur	Lien entre données parcellaires et quantités de grains livrées enregistré C si bon de livraison ou ticket bascule ou facture client disponible et si noms des parcelles ou n° de contrat sur le bon de livraison	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Mineur	% humidité à la sortie du séchoir ou à la mise en stockage ou à la livraison enregistré ou disponible C si présent sur le bon de livraison	E/Doc	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Majeur	<u>Pour le maïs fourrage</u> (PC si pas de maïs fourrage) En cas de récolte de plante entière : teneur en matière sèche comprise entre 28% et 35%	E/Doc	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Majeur	<u>Pour le maïs fourrage</u> (PC si pas de maïs fourrage) Pour une conservation des grains broyés ensilés : humidité des grains à la récolte comprise entre 30% et 36% Pour une conservation des grains humides entiers inertés, récolte le plus sec possible ou dans le cas d'une récolte à une humidité élevée, récolte quand il est possible d'avoir un maximum de grains entiers non éclatés	E/Doc	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Mineur	<u>Pour le maïs doux</u> (PC si pas de maïs doux) Lavage et désinfection des chambres froides : produits et dates enregistrés PC si pas d'équipements	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC

Niveau	Libellé	Moyen	DIAGNOSTIC		
--------	---------	-------	------------	--	--

6.B. SECHAGE ET STOCKAGE DES GRAINS A LA FERME

(Cochez PC si pas de stockage) PC

<u>Pour le maïs grain</u>		Cochez PC si pas concerné par le maïs grain <input type="checkbox"/> PC			
Majeur	Stockage du maïs quand humidité inférieure ou égale à 17%	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Majeur	Si stockage de plus d'un mois, protection contre les insectes du grain en privilégiant la ventilation refroidissante par paliers successifs PC si stockage de moins d'un mois	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Majeur	Si refroidissement par ventilation, pas de traitement chimique systématique des grains Possibilité d'utiliser un traitement chimique préventif de manière raisonnée PC si pas de ventilation refroidissante ou jamais de traitement sur grains	E/Di	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Mineur	Si refroidissement par ventilation, températures des grains enregistrées au minimum à trois périodes Exemple : entrée cellule, vers 01/10, vers 01/12. Optimum de température à atteindre si le stockage est prévu pour durer : <12°C PC si pas de ventilation refroidissante	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Majeur	Si traitement(s) des installations de stockage : produits et dates de traitement enregistrés PC si pas de traitement des installations	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Majeur	Traitement(s) des grains enregistré(s) (produit, date, dose) PC si pas de traitement des grains	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Majeur	Déclaration de traitement(s) des grains à l'acheteur PC si pas de traitement des grains	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC
Majeur	Lien entre parcelle et site de stockage à la ferme enregistré C si fiche de stockage permettant de connaître les parcelles constitutives d'une cellule	E/Doc	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	

7. GESTION DE LA PERIODE D'INTERCULTURE APRES RECOLTE

Mineur	Date de broyage des tiges de maïs enregistrée	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Mineur	Culture suivante prévue ou période de semis prévue (automne, printemps) enregistrée	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	
Mineur	Si culture intermédiaire : nature, date de semis et date de destruction enregistrées PC si pas de culture intermédiaire	E	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> PC