

Formulaire B

DEMANDE DE CERTIFICAT D'OBTENTION VEGETALE
DEMAND FOR PLANT VARIETY PROTECTION CERTIFICATE

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE \ TECHNICAL QUESTIONNAIRE

CADRE RESERVE A L'ADMINISTRATION
N° D'ENREGISTREMENT DU DOSSIER

RIZ / RICE

1. Espèce - Species (Latin name)
2. Nom du demandeur / Applicant
3. Nom de l'obteneur / Breeder
4. Dénomination proposée / Denomination proposed.....
5. Origine de la variété / Origin of the variety.....
6. Pedigrée , Mode d'obtention , de reproduction et de maintien / Pedigree , Breeding methods , reproduction and maintenance of the variety.....

Variétés les plus proches Similar varieties	Caractères distinctifs de la nouvelle variété Distinctive characteristics of the new variety

Recommandations particulières / Specific recommendations

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

Rabat le .../.../.....
Signature

Riz / Rice / Table des caractères / Table of characteristics

Characteristics / caractères	Français	English	Note
1- Feuille: couleur - leaf : color	vert pâle	pale green	3
	vert moyen	medium green	5
	vert foncé	dark green	7
2- Feuille : répartition de la pigmentation anthocyanique - Leaf: distribution of anthocyanin coloration	absente	absent	1
	au sommet	on tips	2
	en bordure	on margins	3
	en tâches	in blotches	4
	uniforme	uniform	5
3- Avant- dernière feuille: pubescence du limbe - Penultimate: pubescence of blade	absente ou très faible	absent or very weak	1
	faible	weak	3
	moyenne	medium	5
	forte	strong	7
	très forte	very strong	9
4- Avant- dernière feuille: pigmentation anthocyanique des Oreillettes - Penultimate: anthocyanin coloration of auricles	absente	absent	1
	présente	present	9
5- Avant- dernière feuille: courbure du limbe - Flag leaf: curvature of blade	nulle ou très faible	absent or very weak	1
	faible	weak	3
	moyenne	medium	5
	forte	strong	7
	très forte	very strong	9
6- Epoque d'épiaison: (50 % des plantes avec des panicules) - Time of heading: (50 % of plants with heads)	très précoce	very early	1
	précoce	early	3
	moyenne	medium	5
	tardive	late	7
	très tardive	very late	9
6- Epoque d'épiaison (50% des plantes avec des panicules) - Time of heading (50 % of plants with heads)	très précoce	very early	1
	Précoce	early	3
	moyenne	medium	5
	tardive	late	7
	très tardive	Very late	9
7- Glumelle inférieure: pigmentation anthocyanique de la carène - Lemma: anthocyanin coloration of keel	absente ou très faible	absent or very weak	1
	faible	weak	3
	moyenne	medium	5
	forte	strong	7
	très forte	very strong	9
8- Glumelle inférieure: pigmentation anthocyanique de la calotte - Lemma: anthocyanin coloration of area of below of apex	absente ou très faible	absent or very weak	1
	faible	weak	3
	moyenne	medium	5
	forte	strong	7
	très forte	very strong	9
9- Glumelle inférieure: pigmentation anthocyanique de l'apex - Lemma: anthocyanin coloration of apex	absente ou très faible	absent or very weak	1
	faible	weak	3
	moyenne	medium	5
	forte	strong	7
	très forte	very strong	9
10- Epillet: couleur des stigmates - spiklet: color of stigma	blanc	white	1
	vert pâle	light green	2
	jaune	yellow	3
	violet clair	light purple	4
	violet	purple	5
11 - Tige: grosseur - Stem: thickness	fine	thin	3
	moyenne	medium	5
	grosse	thick	7

12- Tige: hauteur (panicule exclus, sauf pour les variétés de riz flottant) - Stem: length (excluding panicle, excluding floating rice)	courte	very short	1
	très courte	short	3
	moyenne	medium	5
	haute très haute	long very long	7 9
13- Tige: pigmentation anthicyanique des noeuds - Stem: anthocyanin coloration of nodes	absente ou très faible	absent or very weak	1
	faible	weak	3
	moyenne	medium	5
	forte très forte	strong very strong	7 9
14- Panicule: longueur - Panicle : length	courte	short	3
	moyenne	medium	5
	longue	long	7
15- Panicule: courbure de l'axe central - Panicle : curvature of main axis	nulle ou très faible	absent or very weak	1
	faible	weak	3
	moyenne	medium	5
	forte très forte	strong very strong	7 9
16- Epillet: pilosité de la glumelle inferieure - spiklet: hairs on lemma	nulle ou très faible	absent or very weak	1
	faible	weak	3
	moyenne	medium	5
	forte très forte	strong very strong	7 9
17- Epillet: longueur de la pilosité de la glumelle inferieure - spiklet: color of hairs on lemma	très courte	very short	1
	courte	short	3
	moyenne	medium	5
	haute très haute	long very long	7 9
18- Epillet: couleur du sommet de la glumelle inferieure - spiklet: color of tip of lemma	blanc	white	1
	jaunâtre	yellowish	2
	brun	brown	3
	rouge	red	4
	violet	purple	5
	noir	black	6
19- Panicule: longueur des arêtes les plus longues - Panicle : length of longest awns	absente ou très courte	absent or very short	1
	courte	short	3
	moyenne	medium	5
	longue très longue	long very long	7 9
20- Panicule: distribution de l'aristation - Panicle : distribution of awns	au sommet seulement	tip only	1
	sur le quart superieur	upper quarter	2
	sur la moitié superieure	upper half	3
	sur les deux tiers superieurs	upper two thirds	4
	sur toute la longueur	whole length	5
21- Epoque de maturité - Time of maturity	très précoce	very early	1
	précoce	early	3
	moyenne	medium	5
	tardive très tardive	late very late	7 9
22- Grain vêtu: poids de 1000 grains complètement dévoleppés - Grain:weight of 1000 fully developed grains	très faible	very low	1
	faible	low	3
	moyen	medium	5
	élevé très élevé	high very high	7 9
23- Grain vêtu :longueur - Grain: length	très court	very short	1
	court	short	3
	moyen	medium	5
	long très long	long very long	7 9

24- Grain vêtu :largeur - Grain: width	très étroit étroit moyen large très large	very narrow narrow medium broad very broad	1 3 5 7 9
25- Caryopse: longueur - Decorticated Grain: length	court moyen long	short medium long	3 5 7
26- Caryopse: largeur - Decorticated grain: width	étroit moyen large	narrow medium broad	3 5 7
27- Caryopse: forme (en vue de profil) - Decorticated grain: shape (in lateral view)	arrondi semi-arrondi demi-fusifforme fusiforme très fusiforme	round semi- rounded half spindle- shaped spindle-shaped very spindle-shaped	1 3 5 7 9
28- Caryopse: couleur - Decorticted grain: color	blanc brun pâle brun panaché brun foncé rouge violet	white light brown variagated brown dark brown red purple	1 2 3 4 5 6
29- Grain poli: taille au centre blanc - Polished grain : size of white core	absent ou très petitt petit moyen grand très grand	absent or very small small medium large very large	1 3 5 7 9
30- Endosperme: type - Endosperm: type	glutineux non glutineux	non glutinous glutinous	1 2

Formulaire B

DEMANDE DE CERTIFICAT POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VEGETALES DEMAND FOR THE PROTECTION OF PLANT VARIETIES CERTIFICAT

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE / TECHNICAL QUESTIONNAIRE

Cadre réservé à l'administration
Administration only

N° de la demande :
Demande Nr :

MAIS / MAIZE

- 1 Demandeur (nom et adresse)/ Applicant (name and adress) :.....
 - 2 Obtenteur (nom et adresse) / Breeder (name and adress) :.....
 - 3 Dénomination proposée / Proposed denomination :.....
 - 4 Mode d'obtention et origine de la variété / Breeding methods and origin of variety :.....
 -
 - 5 Type :
 - 5-1 Lignée / inbreed line.....
 - 5-2 Variété hybride / hybrid.....
 - Type d'hybride : simple , trois voies , autres à préciser : (1).....
 - Type of hybrid : single, tree ways, others to indicate :.....
 - Formule / Furmula :.....
- Préciser s'il s'agit d'une formule ouverte ou formule fermée(1)
Indicate if it's a question of opened formula or closed formula :

GENITEURS / PARENTS

Nom des constituants Name of the components	Origine génétique Genetic origin	Parenté avec tout autre géniteur connu Kinship with all other known parent

- 5-3 Autres types de variétés / others types of varieties.....
- 5-4 Mode d'obtention / Breeding methods :.....
- 5-5 Indiquer s'il s'agit d'une variété transgénique ou d'une variété non transgénique (1)
Indicate if it's a question of transgenic variety or non transgenic variety (1)

6 – Raisons justifiant la demande d’inscription par rapport à des variétés notoirement connues avec lesquelles la nouvelle obtention présente des analogies (précocité, taille, etc...)

Reasons justifying the request for registration in comparaison to well known varieties to which the new variety presents some analogies (precocity, size,...).....

.....

.....

.....

.....

Variétés voisines Similar varieties	Caractères distinctifs de la nouvelle variété Distinctive characteristics of the new variety

7- Recommandations particulières / Specific recommendations

.....

.....

.....

.....

8- Indiquer les renseignements confidentiels/ Indicate the confidential informations.....

.....

.....

.....

(1) : Rayer la (ou les) mention(s) inutile(s)
Cross when not applicable.

Fait à, le.....
Done atdate.....

Signature et cachet :
Signature and stamp :

Maize / Maïs / Table of characteristics / Table de caractères

Characteristics / caractères	English	Français	Note
1- First leaf: anthocyanin coloration of sheath - Première feuille : pigmentation anthocyanique de la gaine	Absent or very weak	nulle ou très faible	1
	Weak	faible	3
	Medium	moyenne	5
	Strong	forte	7
	very strong	très forte	9
2- First leaf: shape of tip - Première feuille : forme du sommet	Pointed	pointu	1
	Pointed to around	pointu à arrondi	3
	round	arrondi	5
	Rond to spatulate	Arrondi à spatulé	7
	spatulate	spatulé	9
3- First leaf: angle between blade and stem(on leaf just above upper ear) - Première feuille: angle entre le limbe et la tige (sur la feuille juste au dessus de l'épi le plus haut)	very small	très petit	1
	small	petit	3
	medium	moyen	5
	large	grand	7
	very large	très grand	9
4- Leaf: attitude of blade (as for 3) - Feuille : port du limbe comme pour 3)	straight	droit	1
	sightly recurved	légèrement incurvé	3
	recurved	incurvé	5
	strongly recurved	fortement incurvé	7
	very strongly recurved	très fortement incurvé	9
5- Stem: degree of zig-zag Tige : degré du zig-zag	absent or very slight	nulle ou très faible	1
	slight	faible	2
	strong	fort	3
6- Stem: anthocyanin coloration of brace roots - Tige : pigmentation anthocyanique des racines d'ancrage	absent or very weak	nulle ou très faible	1
	weak	faible	3
	medium	moyenne	5
	strong	forte	7
	very strong	très forte	9
7- Tassel: time of anthesis(on middle third of main axis, 50% of plants) - Panicule : époque de floraison mâle(au tiers moyen du maître brin 50% des plantes)	very early	très précoce	1
	very early to early	très précoce à précoce	2
	early	précoce	3
	early to medium	précoce à moyenne	4
	medium	moyenne	5
	medium to late	moyenne à tardive	6
	late	tardive	7
	late to very late	tardive à très tardive	8
	very late	très tardive	9
8- Tassel: anthocyanin coloration at base of glume(in middle of main axis) - Panicule: bourrelet (anneau anthocyanique) juste en-dessous de la glume (au tiers moyen du brin maître)	absent or very weak	nulle ou très faible	1
	weak	faible	3
	medium	moyenne	5
	strong	forte	7
	very strong	très forte	9
9-Tassel: anthocyanin coloration of glumes excluding base (as for 8) - Panicule : pigmentation anthocyanique des glumes à l'exclusion de la base (comme pour 8)	absent or very weak	nulle ou très faible	1
	weak	faible	3
	medium	moyenne	5
	strong	forte	7
	very strong	très forte	9
10- Tassel: anthocyanin coloration of anthers(as for 8; on fresh anthers) Panicule : pigmentation anthocyanique des anthères(comme pour 8 ; sur anthères fraîches) -	absent or very weak	nulle ou très faible	1
	weak	faible	3
	medium	moyenne	5
	strong	forte	7
	very strong	très forte	9
11- Tassel: density of spikelets (as for 8)- - Panicule: densité des épillets (comme pour 8)	lax	lâche	3
	medium	moyenne	5
	dense	compacte	7

12- Tassel: angle between main axis and lateral branches (in lower third of tassel) - Panicule: angle entre l'axe central et les ramifications (au tiers inferieur de la panicule)	very small small medium large very large	très petit petit moyen grand très grand	1 3 5 7 9
13- Tassel: attitude of lateral branches (as for 12) - Panicule: port des ramifications (comme pour 12)	straight slightly recurved recurved strongly recurved very strongly recurved	droit légèrement incurvé incurvé fortement incurvé très fortement incurvé	1 3 5 7 9
14- Tassel: number of primary lateral branches - Panicule : nombre de ramifications primaires	absent or very few few medium many very many	nulle ou très petit petit moyen grand très grand	1 3 5 7 9
15- Ear: time of silk emergence (50% of plants) - Epi: époque d'apparition des soies (50% des plantes)	very early very early to early early early to medium medium medium to late late late to very late very late	très précoce très précoce à précoce précoce précoce à moyenne moyenne moyenne à tardive tardive tardive à très tardive très tardive	1 2 3 4 5 6 7 8 9
16- Ear: anthocyanin coloration of silks - Epi : pigmentation anthocyanique des soies	absent present	absente présente	1 9
17- Ear: intensity of anthocyanin coloration of silks - Epi : intensité de la pigmentation anthocyanique des soies	very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	1 3 5 7 9
18- Leaf: anthocyanin coloration of sheath (in middle of plant) - Feuille : pigmentation anthocyanique de la gaine (au milieu de la plante)	absent or very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	1 3 5 7 9
19- Tassel: length of main axis above lowest side branch - Panicule: longueur de l'axe central au dessus du rameau Inferieur	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
20- Tassel: length of main axis above upper side branch - Panicule: longueur de l'axe central au dessus du rameau Superieur	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
21- Tassel: length of side branches (as for 16) - Panicule: longueur des rameaux (comme pour 16)	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
22-1- In-bred lines only: Plant : length (tassel included) - Seulement lignées: Plante: longueur (panicule comprise)	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
22-2-Hybrids and open pollinated varieties only: Plant : length (tassel included) - Seulement hybrides et variétés à fécondation libre: Plante: longueur (panicule comprise)	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
23- Plant: ratio height of insertion of upper ear to plant length - Plante: hauteur d'insertion de l'épi par rapport à la longueur de la plante	very small small medium	très petit petit moyen	1 3 5

	large very large	grand très grand	7 9
24- Leaf: width of blade (leaf of upper ear) - Feuille : largeur du limbe (feuille de l'épi le plus haut)	very narrow narrow medium wide very wide	très étroit étroit moyen large très large	1 3 5 7 9
25- Ear: length of peduncle - Epi: largeur du péduncule	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
26- Ear: length (without husk) - Epi: longueur (sans spathes)	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
27- Ear: diameter (in middle) - Epi : diamètre (au milieu)	very small small medium large very large	très petit petit moyen grand très grand	1 3 5 7 9
28- Ear: shape - Epi : forme	conical conico-cylindrical cylindrical	conique cylindro-conique cylindrique	1 2 3
29- Ear: number of rows of grain - Epi : nombre de rangs	very few few medium many very many	très petit petit moyen grand très grand	1 3 5 7 9
30- Ear: type of grain (in middle third of ear) - Epi : type de grain (au tiers moyen de l'épi)	flint flint-like intermediate dent-like dent sweet pop	denté corné à corné-denté corné-denté corné-denté à denté denté sucré pop	1 2 3 4 5 6 7
31- Ear: color of top of grain - Epi : couleur du sommet du grain	white yellowish white yellow yellow orange orange red orange red dark red blue blak	blanc blanc jaunâtre jaune jaune orangé orange rouge orangé rouge rouge foncé noir- bleu	1 2 3 4 5 6 7 8 9
32- Ear: color of dorsal side of grain - Epi : couleur de la face dorsale du grain	white yellowish white yellow yellow orange orange red orange red dark red blue blak	blanc blanc jaunâtre jaune jaune orangé orange rouge orangé rouge rouge foncé noir- bleu	1 2 3 4 5 6 7 8 9
33- Ear: anthocyanin coloration of glumes of cob -Epi :pigmentation anthocyanique des glumes de la rafle	absent present	absente présente	1 9
34- Ear: intensity of anthocyanin coloration of glumes of cob -Epi :intensité de la pigmentation anthocyanique des glumes de la rafle	very weak weak medium strong very strong	très faible faible moyenne forte très forte	1 3 5 7 9

Formulaire B

DEMANDE DE CERTIFICAT POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VEGETALES
DEMAND FOR THE PROTECTION OF PLANT VARIETIES CERTIFICAT

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE / TECHNICAL QUESTIONNAIRE

Cadre réservé à l'administration
Administration only

N° de la demande :
Demande Nr :

SORGHO/ SORGHUM

- 1 Demandeur (nom et adresse)/ Applicant (name and adress) :.....
 - 2 Obtenteur (nom et adresse) / Breeder (name and adress) :.....
 - 3 Dénomination proposée / Proposed denomination :.....
 - 4 Mode d'obtention et origine de la variété / Breeding methods and origin of variety :.....
- a- Variété hybride / hybrid :

-
- Type d'hybride : simple , trois voies , autres à préciser : (1).....
 - Type of hybrid : single, tree ways, others to indicate :.....
 - Formule / Furmula :.....

Préciser s'il s'agit d'une formule ouverte ou formule fermée(1)
Indicate if it's a question of opened formula or closed formula :

GENITEURS / PARENTS

GENITEURS / PARENTS		
Nom des constituants Name of the components	Origine génétique Genetic origin	Parenté avec tout autre géniteur connu Kinship with all other known parent

- b- Autres types de variétés / others types of varieties.....
- c- Mode d'obtention / Breeding methods :.....
- d- Indiquer s'il s'agit d'une variété transgénique ou d'une variété non transgénique (1)
Indicate if it's a question of transgenic variety or non transgenic variety (1)

5 Raisons justifiant la demande d'inscription par rapport à des variétés notoirement connues avec lesquelles la nouvelle obtention présente des analogies (précocité, taille, etc...)

Reasons justifying the request for registration in comparaison to well known varieties to which the new variety presents some analogies (precocity, size,...).....

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

Variétés voisines Similar varieties	Caractères distinctifs de la nouvelle variété Distinctive characteristics of the new variety

6 - Recommandations particulières / Specific recommendations

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

7- Indiquer les renseignements confidentiels/ Indicate the confidential informations.....

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

(1): Rayer la (ou les) mention(s) inutile(s)
Cross when not applicable.

Fait à, le.....
Done atdate.....

Signature et cachet :
Signature and stamp :

Sorgho / Sorghum / Table de caractères / table of characteristics

Characteristics / caractères	English	Français	Note
1- Seedling : ananthocyanin coloration of coleoptile - Plantule : pigmentation anthocyanique du coléoptile	absent or very weak	absent ou très faible	1
	weak	faible	3
	medium	moyenne	5
	strong	forte	7
	very strong	très forte	9
2- Seedling : anthocyanin coloration of dorsal side of first leaf - Plantule : pigmentation anthocyanique de la face dorsale de la première feuille	absent or very weak	nulle ou très faible	1
	weak	faible	3
	medium	moyenne	5
	strong	forte	7
	very strong	très forte	9
3- Seedling : anthocyanin coloration of sheath of first leaf - Plantule : pigmentation anthocyanique de la de la gaine de la première feuille	absent or very weak	nulle ou très faible	1
	weak	faible	3
	medium	moyenne	5
	strong	forte	7
	very strong	très forte	9
4- Leaf : anthocyanin coloration of blade(at five leaf stage) - Feuille : pigmentation anthocyanique du limbe (au stade cinq feuilles)	absent or very weak	absente ou très faible	1
	weak	faible	3
	medium	moyenne	5
	strong	forte	7
	very strong	très forte	9
5- Leaf: green color of blade(at panicle emergence) Feuille : couleur verte du limbe (à l'apparition des panicules)	very pale	très claire	1
	pale	claire	3
	medium	moyenne	5
	dark	foncée	7
	very dark	très foncée	9
6- Flag leaf: extension of discoloration of midrib(as for 7) - Dernière feuille: étendue decoloration de la nervure principale (comme pour 7)	absent or very weak	absente ou très faible	1
	weak	faible	3
	medium	moyenne	5
	strong	forte	7
	very strong	très forte	9
7- Flag leaf: intensity of green coloration of midrib compared to blade (if not discolored; as for 7) - Dernière feuille: intensité de la coloration verte de la nervure principale par rapport au limbe (quant elle n'est pas décolorée; comme pour 7)	paler	plus pâle	1
	same color	même couleur	2
	darker	plus foncée	3
8- Flag leaf: yellow coloration of midrib - Dernière feuille : coloration jaune de nervure principale	absent or very weak	nulle ou très faible	1
	weak	faible	3
	medium	moyenne	5
	strong	forte	7
	very strong	très forte	9
9- Leaf: length of blade of the third leaf from top - Feuille: longueur du limbe de la troisième feuille à partir du sommet	very short	très courte	1
	short	courte	3
	medium	moyenne	5
	long	longue	7
	very long	très longue	9
10- Leaf: width of blade of the third leaf from top - Feuille: largeur du limbe de la troisième feuille à partir du sommet	Very narrow	très étroite	1
	Narrow	étroite	3
	Medium	moyenne	5
	Broad	large	7
	Very broad	très large	9
11- Glume: color at flowering - Glume : couleur à la floraison	green	verte	1
	pale green	vert clair	2
	yellow green	vert jaune	3
	green yellow	jaune vert	4
	yellow	jaune	5

	pale yellow	jaune clair	6
12- Glum: anthocyanin coloration (at flowering) - Glume: pigmentation anthocyanique (à la floraison)	absent or very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	1 3 5 7 9
13- Glum: anthocyanin coloration of pubescence - Glume: pigmentation anthocyanique de la pilosité	absent or very weak weak medium strong very strong	absente ou très faible faible moyenne forte très forte	1 3 5 7 9
14- Lemma: arista formation - glumelle: aristation	absent or very weak weak medium strong very strong	absente ou très faible faible moyenne forte très forte	1 3 5 7 9
15- Stigma: anthocyanin coloration - Stigmate: pigmentation anthocyanique	absent or very weak weak medium strong very strong	absente ou très faible faible moyenne forte très forte	1 3 5 7 9
16- Stigma: yellow coloration - Stigmate: coloration jaune	absent or very weak weak medium strong very strong	absent ou très faible faible moyenne forte très forte	1 3 5 7 9
17- Stigma: length - Stigmate: longueur	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
18- Flower with pedicel: length of flower - Fleur pédicellée : longueur de la fleur	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
19- Panicle: density at end of flowering - panicule: compacité à la fin de la floraison	very sparse sparse medium dense very dense	très lâche lâche moyenne compacte très compacte	1 3 5 7 9
20- Dry stamen: color (after ent of fowering) - Etamine sèche: couleur (après la fin de la floraison)	pale yellow pink grey orange orange red red red brown	jaune clair gris rosé orange rouge orangé rouge brun rougr	1 2 3 4 5 6
21- plant: total heigh (at maturity) - plante : hauteur totale (à maturité)	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
22- Stem: diameter (one third of height of plant, at maturity) - Tige - diamètre (au tiers inferieur de la hauteur de la plante, à maturité)	small medium large	petit moyen grand	3 5 7
23- Panicle: length without neck - Panicule: longueur sans le col	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
24- Panicle: length of branches(mid-third of panicle) - Panicule: longueur des ramifications (au tiers moyen de la panicule)	short medium long	courte moyenne longue	3 5 7
25- Panicle : density at maturity - Panicule :compacité à maturité	very sparse sparse	très lâche lâche	1 3

	medium dense very dense	moyenne compacte très compacte	5 7 9
26- Panicle: shape - Panicule: forme	reserved pyramide panicle broader in upper part symetric panicle broader in lower part pyramidal	Pyramide inversée panicule évasée dans la partie superieure symétrique panicule évasée dans la partie inferieure pyramidale	1 2 3 4 5
27- Neck of panicle: visible length above sheath - Col de la panicule: longueur visible au dessus de la gaine	absent or very short short medium long very long	absente ou très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
28- Glume: color at maturity - glume : couleur à maturité	white pale yellow yellow pale brown reddish brown dark brown black	blanche jaune clair jaune brun clair brun rougeâtre brun foncé noire	1 2 3 4 5 6 7
29- Glume: length - glume : longueur	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	1 3 5 7 9
30- Caryopsis: color after threshing - caryopse: couleur après battage	white grey white yellowish white straw yellow orange orange red pale brown red brown dark brown	blanche blanc gris blanc jaunâtre jaune paille orange rouge orangé brun clair brun rouge brun foncé	1 2 3 4 5 6 7 8 9
31- Weight of 1000 grains - Poids de 1000 grains	very low low medium high très high	très petit petit moyen grand très grand	1 3 5 7 9
32- Grain: shape in dorsal view - Grain :forme de la face dorsale	narrow elliptic elliptic circular	elliptique étroit elliptique circulaire	3 5 7
33- Grain: shape in profil view - Grain: forme de vue de profil	narrow elliptic elliptic circular	elliptique étroit elliptique circulaire	3 5 7
34- Grain: size of mark of germ - Grain: taille de l'empreinte du germe	very small small medium large very large	très petite petite moyenne grande très grande	1 3 5 7 9
35- Grain: surface covered by testa - grain: surface couverte par la testa	absent or very small small medium high very high	absente ou très faible faible moyenne élevée très élevée	1 3 5 7 9
36- Grain: content of tannin - Grain : teneur en tannin	absent or very low low medium high very high	absente ou très faible faible moyenne forte très forte	1 3 5 7 9
37- Grain: texture of endosperm (in longitudinal section) - grain: texture de l'endosperme (en section longitudinale)	fully vitreous ¾ vitreous half vitreous ¾ farinaceous	complètement vitreux 3/4 vitreux demi vitreux ¾ farineux	1 3 5 7

	fully farinaceous	complètement farineux	9
38- Grain: color vitreous albumen - Grain: couleur de l'albumen vitreux	white	blanc	1
	pale yellow	jaune clair	2
	yellow	jaune	3
	orange	orange	4
	violet	violacé	5
39- Plant: time of panicle emergence(50% of plants with panicle) - Plante: époque d'apparition des panicules (stade 50% des plantes avec une panicule)	very early	très précoce	1
	early	précoce	3
	medium	moyenne	5
	late	tardive	7
40- Plant: natural height of foliage at panicle emergence - Plante: hauteur naturelle du feuillage à l'apparition des panicules	very late	très tardive	9
	very short	très courte	1
	short	courte	3
	medium	moyenne	5
	high	haute	7
41- Plant: total height (at maturity) - Plante: hauteur totale (à la maturité)	very high	très haute	9
	short	courte	3
	medium	moyenne	5
	high	haute	7