

**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 .....

**OATS - AVOINE**

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 variety	Caractères distinctifs de la nouvelle variété Distinctive characteristics of the new variety

Recommandations particulières - Specific recommendations

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

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

**Avoine/Oats/ Table des caractères/ Table of characteristics/2002**

Characteristics / caractères	Français	English	Note
1 - Plante :port au tallage - plant : growth habit	Dressé	Erect	1
	Demi dressé	Semi erect	3
	Demi dressé à demi étalé	Intermediate	5
	Demi étalé	Semi prostrate	7
	Étalé	prostrate	9
2- Feuilles de la base: pilosité des gaines - Lower leaves : hairiness of leaf sheaths	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
3- Limbe: ciliation du bord se l'avant dernière feuille - Leaf blade : hairiness of margins of leaf below flag leaf - Time of panicle emergence (first spikelet visible on 50 % of panicles)	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
4- Epiason(premier épillet visible sur les épis de 50 % des plantes) - Time of panicle emergence (first spikelet visible on 50 % of panicles)	Très précoce	Very early	1
	Précoce	Early	3
	Moyenne	Medium	5
	Tardive	Late	7
5-Dernière feuille: port - Flag leaf: attitude	Droit	Rectilinear	1
	Légèrement recurvé	Slightly recurved	3
	Demi recurvé	Recurved	5
	Fortement recurvé	Strongly recurved	7
	Très fortement recurvé	Very strongly recurved	9
6 – Tige : pilosité du dernier noeud - Stem : hairiness of upper most node	Absente	Absent	1
	Présente	Present	9
7 – Tige : intensité de la pilosité du dernier noeud - Stem : intensity of hairiness of upper most node	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
8 – Panicule : orientation des ramifications - Panicle : orientation of branches	Unilatérales	Unilateral	1
	Sub-unilatérales	Sub-unilateral	2
	Divergentes	Equilateral	3
9 – Panicule : port des ramifications - Panicle : attitude of branches	Dressé	Erect	1
	Demi dressé	Semi erect	3
	Horizontal	Horizontal	5
	Demi retombant	Drooping	7
	Retombant	Strongly drooping	9
10 – Panicule : port des épillets - Panicle : attitude of spikelets	Dressé	Erect	1
	Retombant	Strongly drooping	9
11 – Glume : longueur - Glume : length	Courtes	Short	3
	Moyennes	Medium	5
	Longues	Long	7
12 – Glume : glaucescence - Glume : glaucosity	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
13 – Premier grain : glaucescence de la glumelle inférieure - Primary grain : glaucosity of lemma	Absente	Absent	1
	Présente	Present	9
14 – Premier grain : intensité de la glaucescence de la glumelle inférieure - Primary grain : intensity of glaucosity of lemma	Très faible	Very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
15- Plante hauteur: (tige, et panicule)  - Plant length: (stem and panicle)	Très courte	Very short	1
	Courte	Short	3
	Moyenne	Medium	5
	Longue	Long	7
	Très longue	Very long	9
16 – Grain : glumelles - Grain : husk	Absente	Absent	1
	Présente	Present	9
17 – Premier grain : tendance à l'aristation - Primary grain : tendency to be awned	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9

**Avoine/Oats/ Table des caractères/ Table of characteristics/2002**

18 – Premier grain : longueur de la glumelle inférieure - Primary grain : length of lemma	Très courte	Very short	1
	Courte	Short	3
	Moyenne	Medium	5
	Longue	Long	7
	Très longue	Very long	9
19 – Grain : couleur de la glumelle inférieure - Grain : color of lemma	Blanche	White	1
	Jaune	Yellow	3
	Brune	Brown	5
	Grise	Grey	7
	Noire	Black	9
20 – Premier grain : pilosité du dos de la glumelle inférieure (à l'exception des avoines blanches et jaunes) - Primary grain : hairiness of black lemma (except for white and yellow oats)	Absente	Absent	1
	Présente	Present	9
21 – Premier grain : pilosité de la base - Primary grain : hairiness of base	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
22 – Premier grain : longueur des soies de la base - Primary grain : length of basal hairs	Courte	Short	3
	Moyenne	Medium	5
	Longue	Long	7
23 – Premier grain : longueur de la baguette - Primary grain : length of rachilla	Courte	Short	3
	Moyenne	Medium	5
	Longue	Long	7
24 – Premier grain : finesse de la baguette - Primary grain : width of rachilla	Fine	Narrow	3
	Moyenne	Medium	5
	Épaisse	Wide	7
25 – Premier grain : cannelure de la baguette - Primary grain : grooves of rachilla	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
26 – Type de développement - Seasonal type	Type hiver	Winter type	1
	Type alternatif	Alternative type	2
	Type printemps	Spring type	3
27 – Résistance à la rouille couronnée - Resistance to Puccinia coronata avena	faible	very low	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
28 – Résistance à la rouille noire - Resistance to Puccinia graminis avena	faible	very low	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
29 – Résistance au Septoria avena - Resistance to Septoria avena	faible	very low	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
30 – Résistance aux maladies à virus - Resistance to virus disease	faible	very low	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
31 – Résistance au charbon nu - Resistance to Ustilago avena	faible	very low	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9
32 – Résistance au peronospora - Resistance to peronospora	faible	very low	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very strong	9

## 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 .....**

### **BARLEY - ORGE**

7. Espèce - Species ( Latin name ) :.....  
8. Nom du demandeur - Applicant :.....  
9. Nom de l'obteneur - Breeder :.....  
10. Dénomination proposée - Denomination proposed :.....  
11. Origine de la variété - Origin of the variety :.....  
12. Pedigree , Mode d'obtention , de reproduction et de maintien - Pedigree , Breeding methods ,  
reproduction and maintenance of the variety :  
.....  
.....  
.....

<b>Variétés les plus proches Similar variety</b>	<b>Caractères distinctifs de la nouvelle variété Distinctive characteristics of the new variety</b>

**Recommandations particulières - Specific recommandations**

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

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

# Orge/barley/ Table des caractères/ Table of characteristics/2002

Characteristics / caractères	Français	English	Note
1 - Plante :port au tallage - plant : growth habit	Dressé Demi dressé Demi dressé à demi étalé Demi étalé Étalé	Erect Semi erect Intermediate Semi prostrate prostrate	1 3 5 7 9
2- Feuilles de la base: pilosité des gaines - Lower leaves : hairiness of leaf sheaths	Absente Présente	Absent Présent	1 9
3-Dernière feuille: port - Flag leaf: attitude	Droit Légèrement recurvé Demi recurvé Fortement recurvé Très fortement recurvé	Rectilinear Slightly recurved Recurved Strongly recurved Very strongly recurved	1 3 5 7 9
4-Dernière feuille: pigmentation anthocyanique des oreillettes - Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	Absente Présente	Absent Présent	1 9
5-Dernière feuille: intensité de la pigmentation anthocyanique des oreillettes  - Flag leaf:intensity of anthocyanin coloration of auricles	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9
6- Dernière feuille : glaucescence de la gaine  - Flag leaf: glaucosity of sheath	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9
7- Epiason(premier épillet visible sur les épis de 50 % des plantes)  - time of ear emergence( first spikelet visible on ears of 50 % of plant)	Très précoce Précoce Moyenne Tardive Très tardive	Very early Early Medium Late Very late	1 3 5 7 9
8- Barbe: pigmentation anthocyanique des pointes - Awn: anthocyanin coloration of tips	Absente Présente	Absent Présent	1 9
9- Barbe: intensité de la pigmentation anthocyanique des pointes  -Awn: intensity of anthocyanin coloration of the tips	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Very weak Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9
10- Epi: glaucescence  - Ear :glaucosity	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9
11- Epi: port - Ear :attitude	Droit Légèrement incurvé Demi incurvé Fortement incurvé Très fortement incurvé	Erect Semi erect Horizontal Semi drooping Drooping	1 3 5 7 9
12- Plante hauteur: (tige, épi)  - Plant length: (stem, ear)	Très courte Courte Moyenne Longue Très longue	Very short Short Medium Long Very long	1 3 5 7 9
13- Epi: nombre de rangs - Ear :number of rows	Deux Plus de deux	Two More than two	1 2
14- Epi: forme  - Ear : shape	Pyramidal A bords parallèle Fusiforme	Tapering Parallel Fusiform	1 2 3
15- Epi: compacité  -Ear : density	Très lâche Lâche $\frac{1}{2}$ lâche à $\frac{1}{2}$ compact Compact Très compact	Very lax Lax Medium Dense Very dense	1 3 5 7 9
16- Barbes:longueur par rapport à l'épi  - Awns:length compared to ear	Plus courtes De même longueur Plus longues	Shorter Equal Longer	1 2 3

# Orge/barley/ Table des caractères/ Table of characteristics/2002

Characteristics / caractères	Français	English	Note
17- Barbes: denticulation marginale - Awns: spiculation of margin	Absente Présente	Absent Présent	1 9
18- Rachis: longueur du premier article  - Rachis: length of the first segment	Très court Court Moyen Long Très long	Very short Short Medium Long Very long	1 3 5 7 9
19- Rachis: incurvation du premier article  - Rachis: curvature of the first segment	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9
20- <u>Orge à 2 rangs seulement:</u> - Rachis : bosse des articles (au tiers moyen de l'épi) - <u>Two rowed barley only:</u> - humping of segment (in mid-third of ear)	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9
21- <u>Orge à plus de 2 rangs seulement:</u> - Rachis : importance du zig zag (alignement des articles du tiers moyen de l'épi) - <u>Barley with more than Two rowed barley only:</u> - Rachis: degree of zig zag ( alignment of segment in mid-third of ear)	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9
22- Epillet stérile : disposition - Steril spikelet : attitude	Non divergent Non divergent à faiblement divergent	Parallel Parallel to weakly divergent Divergent	1 2 3
23 - Epillet stérile : longueur de la glumelle inférieure - Steril spikelet : length of lemma	Très courte Courte Moyenne Longue Très longue	Absent or very weak Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9
24- Epillet stérile : forme de l'extrémité - Steril spikelet : shape of tip	Pointue Arrondie Droite	Pointed Rounded Square	1 2 3
25- Epillet médian : longueur de la glume et de l'arrête par rapport au grain - Median spikelet : length of glume and awn relative to grain	Plus courtes De même longueur Plus longues	Shorter Equal Longer	1 2 3
26 - Grain: type de pilosité de la baguette - Grain : rachilla hair type	Courte Longue	Short Long	1 2
27- Grain: glumelles - Grain : husk	Absentes Présentes	Absent Present	1 9
28- Grain : denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure - Grain : spiculation of inner lateral nerves of lemma	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9
29- Grain : denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure - Grain : spiculation of inner lateral nerves of lemma	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very strong	1 3 5 7 9
30- Grain: pilosité du sillon - Grain : hairiness of ventral furrow	Absente Présente	Absent Present	1 9
31- Grain : disposition des lodicules - Grain : disposition of lodicules	Frontales Latérales	Frontal Lateral	1 2
32- Grain nu : couleur de l'aleurone - Kernel : color of aleurone layer	Blanchâtre Colorée	White Colored	1 2
33- Type de développement - Seasonal type	Type d'hiver Type alternatif Type de printemps	Winter type Alternative type Spring type	1 2 3
34- Réaction au DDT - Reaction to DDT	Sensible Résistante	Susceptible Resistant	1 2

## 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 .....**

### **BLE TENDRE - WHEAT**

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. Pedigree , Mode d'obtention , de reproduction et de maintien - Pedigree , Breeding methods , reproduction and maintenance of the variety :

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

<b>Variétés les plus proches Similar variety</b>	<b>Caractères distinctifs de la nouvelles variétés Distinctive characteristics of the new variety</b>

**Recommandations particulières - Specific recommandations**

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

**Rabat le .../.../.....**

**Signature**

BLE TENDRE / WHEAT / Table de caractères /Table of characteristics /2002

Characteristics / caractères	Français	English	Note
1- Coléoptile : pigmentation anthocyanique - Coleoptile : anthocyanin coloration	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
2- Plante : port au tallage - Plant : growth habit	Dressé	Erect	1
	Demi dressé	Semi erect	3
	1/2 dressé à 1/2 étalé	Intermediate	5
	demi étalé	Semi prostrate	7
	étalé	Prostrate	9
3- Dernière feuille : port - Flag leaf : attitude	Dressé	Erect	1
	Demi dressé	Semi erect	3
	1/2 dressé à 1/2 étalé	Intermediate	5
	demi étalé	Semi prostrate	7
	étalé	Prostrate	9
4- Dernière feuille: pigmentation anthocyanique des oreillettes - Flag leaf : anthocyanin coloration of auricles	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
5-Plantes:fréquences des plantes avec la première feuille retombante -Plant:frequency of plants with recurved flag leaves	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
6-Epiaison: premier épillet visible sur épis de 50% de plantes -Time of ear emergence:first spiklet visible on ears of 50% of plant	Très précoce	Very early	1
	Précoce	Early	3
	Moyenne	Medium	5
	Tardive	Late	7
	Très tardive	Very late	9
7-Dernière feuille : glaucescence de la gaine -Flag leaf : glaucosity of sheath	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
8-Dernière feuille : glaucescence du limbe -Flag leaf : glaucosity of blade (lower side)	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
9- Epi: glaucescence -ear : glaucosity	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
10- Tige : glaucescence du col de l'épi - Culm: glaucosity of neck	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
11- Anthères: pigmentation anthocyanique - Anthers : anthocyanin coloration	Absente	Absent	1
	Présente	Present	9
12- Tige: pilosité du dernier nœud - Culm : hairiness of uppermost node	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
13- Plante : hauteur (tige, épi) - Plant : height (stem, ear)	Très courte	Very short	1
	Courte	Short	3
	Moyenne	Medium	5
	Longue	Long	7
	Très longue	Very long	9



BLE TENDRE / WHEAT / Table de caractères /Table of characteristics /2002

Characteristics / caractères	Français	English	Note
14- Paille: moelle en section transversale ( à mi-distance entre la base de l'épi et le nœud de la tige immédiatement en dessous) - Straw: pith in cross section (half way between base of ear and stem node below)	Moelle peu épaisse	Pith thin	3
	Moelle moyenne	Pith medium	5
	Moelle épaisse	Pith thick	7
15- Epi: couleur à maturité - Ear: color at maturity	Blanc	White	1
	Coloré	Colored	2
16- Epi: forme en vue de profil - Ear: shape in profil vue	Pyramidal	Tapering	1
	A bords parallèle	Parallel sided	3
	Fusiforme	Fusiform	5
	En demi massue	Semi clavate	7
	En massue	clavate	9
17- Epi: compacité - Ear: density	Très lâche	Very lax	1
	Lâche	Lax	3
	1/2 lâche à 1/2compact	Medium	5
	Compact	Dense	7
	Très compact	Very dense	9
18- Barbes ou arrêtes: présence - Awns and scurs: presence	Toutes les eux absentes	Both absent	1
	Arrêtes présentes	Scurs present	2
	Barbes présentes	Awns present	3
19- Epi: distribution des barbes - Ear: distribution of awns	Seulement à l'extrémité	Tip only	1
	1/4 supérieur	Upper 1/4	3
	1/2 supérieur	Upper 1/2	5
	3/4 supérieur	Upper 3/4	7
	épi entier	Whole length	9
20- Arristation de l'extrémité de l'épi: longueur - Scurs at tip of ear: length	Très courte	Very short	1
	Courte	Short	3
	Moyenne	Medium	5
	Longue	Long	7
	Très longue	Very long	9
21- Barbes à l'extrémité de l'épi: longueur - Awns at tip of ear: length	Très courte	Very short	1
	Courte	Short	3
	Moyenne	Medium	5
	Longue	Long	7
	Très longue	Very long	9
22- Article terminal du rachis: pilosité de la face externe - Apical rachis: hairiness of convex surface	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
23- Glume inférieure: largeur de la troncature (épillet du 1/3 moyen) - Lower glume: shoulder width (spikelet in mid third of ear)	Nulle ou très étroite	Absent or very narrow	1
	Étroite	Narrow	3
	Moyenne	Medium	5
	Large	Broad	7
	Très large	Very broad	9
24- Glume inférieure: forme de la troncature - Lower glume: shape of shoulder	Inclinée	Slopping	1
	Arrondie	Rounded	3
	Droite	Straight	5
	Echancrée	Elevated	7
	Echancrée avec présence d'un 2 <sup>ème</sup> bec	Elevated with 2 <sup>nd</sup> beak present	9
25- Glume inférieure: longueur du bec - Lower glume: length of beak	Très court	Very short	1
	Court	Short	3
	Moyen	Medium	5
	Long	Long	7
	Très long	Very long	9
26- Glume inférieure: forme du bec - Lower glume: shape of beak	Droit	Straight	1
	Légèrement coudé	Slightly curved	3
	Coudé	Moderately curved	5
	Fortement coudé	Strongly curved	7
	Genouillé	Geniculate	9
27- Glume inférieure: étendue de la pilosité interne - Lower glume: extend of internal hairs	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7

BLE TENDRE / WHEAT / Table de caractères /Table of characteristics /2002

Characteristics / caractères	Français	English	Note
28- Glume inférieure: empreinte interne - Lower glume: internal imprint	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
29- Glumelle inférieure: forme du bec - Lowest lemma: shape of beak	Droit	Straight	1
	Légèrement coudé	Slightly curved	3
	Coudé	Moderately curved	5
	Fortement coudé	Strongly curved	7
	Genouillé	Geniculate	9
30- Grain: forme - Grain: shape	Ovoïde	Ovoid	3
	Demi allongé	Semi elongated	5
	Allongé	Elongated	7
31- Grain: couleur - Grain: color	Blanc	White	1
	Roux	Red	2
32- Grain: longueur des poils de la brosse en vue dorsal - Grain: length of brush hair in dorsal vue	Courts	Short	3
	Moyens	Medium	5
	Longs	Long	7
33- Grain: coloration au phénol - Grain: coloration with phenol	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
34- Type de développement - seasonal type	Type d'hiver	Winter type	1
	Type alternatif	Alternative type	2
	Type de printemps	Spring type	3

**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 .....**

**BLE DUR - DURUM WHEAT**

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

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

Variétés les plus proches Similar variety	Caractères distinctifs de la nouvelles variétés Distinctive characteristics of the new variety

**Recommandations particulières - Specific recommendations**

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

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

Signature

BLE DUR / DURUM WHEAT / Table de caractères /Table of characteristics /2002

Characteristics / caractères	Français	English	Note
1- Coléoptile : pigmentation anthocyanique - Coleoptile : anthocyanin coloration	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
2- première feuille: pigmentation anthocyanique - First leaf : anthocyanin coloration	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
3- Plante : port au tallage - Plant : growth habit	Dressé	Erect	1
	Demi dressé	Semi erect	3
	1/2 dressé à 1/2 étalé	Intermediate	5
	demi étalé	Semi prostrate	7
	étalé	Prostrate	9
4-Plantes:fréquences des plantes avec la première feuille retombante -Plant:frequency of plants with recurved flag leaves	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
5-Epiaison: premier épillet visible sur épis de 50% de plantes -Time of ear emergence:first spiklet visible on ears of 50% of plant	Très précoce	Very early	1
	Précoce	Early	3
	Moyenne	Medium	5
	Tardive	Late	7
	Très tardive	Very late	9
6-Dernière feuille : glaucescence de la gaine -Flag leaf : glaucosity of sheath	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
7-Dernière feuille : glaucescence du limbe (face inférieure) -Flag leaf : glaucosity of blade (lower side)	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
8-Barbe: pigmentation anthocyanique -Awns: anthocyanin coloration	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
9- Tige : pilosité du dernier nœud - Culm: hairiness of uppermost node	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
10- Tige : glaucescence du col de l'épi - Culm: glaucosity of neck	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
11- Epi : glaucescence - Ear: glaucosity	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
13- Plante : hauteur (tige, épi) - Plant : height (stem, ear)	Très courte	Very short	1
	Courte	Short	3
	Moyenne	Medium	5
	Longue	Long	7
	Très longue	Very long	9
13- Epi: distribution des barbes - Ear: distribution of awns	Seulement à l'extrémité	Tip only	1
	1/4 supérieur	Upper 1/4	3
	1/2 supérieur	Upper 1/2	5
	3/4 supérieur	Upper 3/4	7
	épi entier	Whole length	9

BLE DUR / DURUM WHEAT / Table de caractères /Table of characteristics /2002

Characteristics / caractères	Français	English	Note
14- Barbes dépassant l'extrémité de l'épi: longueur par rapport à l'épi - Awns at tip of ear: length in relation to ear	Plus courte	Shorter	1
	De même longueur	Equal	2
	Plus longue	Longer	3
15- Glume inférieure: forme(épillet du tiers moyen de l'épi) - Lower glume: shape(spikelet in mid-third of ear)	Ovoïde	Ovoid	3
	Allongé	Elongated	5
	Fortement allongé	Strongly elongated	7
16- Glume inférieure: forme de la troncation - Lower glume: shape of shoulder	Inclinée	Sloping	1
	Arrondie	Rounded	3
	Droite	Straight	5
	Echancrée	Elevated	7
	Echancrée avec présence d'un 2 <sup>ème</sup> bec	Elevated with 2 <sup>nd</sup> beak present	9
17- Glume inférieure: largeur de la troncation (épillet du 1/3 moyen) - Lower glume: shoulder width (spikelet in mid third of ear)	Étroite	Narrow	3
	Moyenne	Medium	5
	Large	Broad	7
18- Glume inférieure: longueur du bec - Lower glume: length of beak	Très court	Very short	1
	Court	Short	3
	Moyen	Medium	5
	Long	Long	7
	Très long	Very long	9
19- Glume inférieure: forme du bec - Lower glume: shape of beak	Droit	Straight	1
	Légèrement coudé	Slightly curved	2
	Demi Coudé	Moderately curved	3
	Fortement coudé	Strongly curved	4
20- Glume inférieure: pilosité de la face externe - Lower glume: hairiness of external surface	Absente	Absent	1
	Présente	Present	9
21- Paille: moelle en section transversale (à mi-distance entre la base de l'épi et le nœud de la tige immédiatement en dessous) - Straw: pith in cross section (half way between base of ear and stem node below)	Moelle peu épaisse	Pith thin	3
	Moelle moyenne	Pith medium	5
	Moelle épaisse	Pith thick	7
22- Barbes : couleur - Awns : color	Blanchâtre	Whitish	1
	Brin pâle	Light brown	2
	Brune	Brown	3
	Noire	Black	4
23- Epi: longueur à l'exclusion des barbes - Ear: length excluding awns	Très courte	Very short	1
	Courte	Short	3
	Moyenne	Medium	5
	Longue	Long	7
	Très longue	Very long	9
24- Epi: pilosité du bord du premier article du rachis - Ear: hairiness of margin of first rachis segment	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
25- Epi: couleur à maturité - Ear: color at maturity	Blanc	White	1
	Faiblement coloré	Slightly colored	2
	Fortement coloré	Strongly colored	3
26- Epi: forme en vue de profil - Ear: shape in profil vue	Pyramidal	Tapering	1
	A bords parallèle	Parallel sided	3
	Fusifforme	Fusiform	5
	En demi massue	Semi clavate	7
	En massue	clavate	9
27- Epi: compacité - Ear: density	Très lâche	Very lax	1
	Lâche	Lax	3
	1/2 lâche à 1/2compact	Medium	5
	Compact	Dense	7
	Très compact	Very dense	9
28- Grain: forme - Grain: shape	Ovoïde	Ovoid	3
	Demi allongé	Semi elongated	5
	Allongé	Elongated	7
29- Grain: longueur des poils de la brosse en vue dorsal - Grain: length of brush hair in dorsal vue	Courts	Short	3
	Moyens	Medium	5
	Longs	Long	7

**BLE DUR / DURUM WHEAT / Table de caractères /Table of characteristics /2002**

Characteristics / caractères	Français	English	Note
30- Grain: coloration au phénol - Grain: coloration with phenol	Nulle ou très faible	Absent or very weak	1
	Faible	Weak	3
	Moyenne	Medium	5
	Forte	Strong	7
	Très forte	Very Strong	9
31- Type de développement - seasonal type	Type d'hiver	Winter type	1
	Type alternatif	Alternative type	2
	Type de printemps	Spring type	3

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 .....

**TRITICALE - TRITICALE**

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. Pedigree , Mode d'obtention , de reproduction et de maintien - Pedigree , Breeding methods , reproduction and maintenance of the variety :

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

Variétés les plus proches Similar variety	Caractères distinctifs de la nouvelles variétés Distinctive characteristics of the new variety

**Recommandations particulières - Specific recommendations**

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

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

Signature

TRITICALE / TRITICALE / Table de caractères /Table of characteristics /2002

Characteristics / caractères	Français	English	Note
1- Ploïdie : - Ploidy	Diploïde Tétraploïde Octaploïde	Diploïd Tétraploïd Octoploid	4 6 8
2- Coléoptile : pigmentation anthocyanique - Coleoptile : anthocyanin coloration	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
3- Plante : port au tallage - Plant : growth habit	Dressé Demi dressé 1/2 dressé à 1/2 étalé demi étalé étalé	Erect Semi erect Intermediate Semi prostrate Prostrate	1 3 5 7 9
4-Plantes:fréquences des plantes avec la première feuille retombante -Plant:frequency of plants with recurved flag leaves	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
5-Dernière feuille : pigmentation anthocyanique des oreillettes -Flag leaf : anthocyanin coloration of auricle	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
6-Epiaison: premier épillet visible sur épis de 50% de plantes -Time of ear emergence:first spiklet visible on ears of 50% of plant	Très précoce Précoce Moyenne Tardive Très tardive	Very early Early Medium Late Very late	1 3 5 7 9
7-Dernière feuille : glaucescence de la gaine -Flag leaf : glaucosity of sheath	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
8-Barbe: pigmentation anthocyanique -Awns: anthocyanin coloration	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
9- Anthères : pigmentation anthocyanique - Anthers : anthocyanic coloration	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
10-Dernière feuille : longueur du limbe -Flag leaf : length of blade	Très courte Courte Moyenne Longue Très longue	Very short Short Medium Long Very long	1 3 5 7 9
11-Dernière feuille : largeur du limbe -Flag leaf : width of blade	Très étroite Étroite Moyenne Large Très large	Very narrow Narrow Medium Broad Very broad	1 3 5 7 9
12- Epi : glaucescence - Ear: glaucosity	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
13- Tige : densité de la pilosité au dessus du col - Culm: density of hairiness of neck	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9



TRITICALE / TRITICALE / Table de caractères /Table of characteristics /2002

14- Plante : hauteur (tige, épi) - Plant : height (stem, ear)	Très courte Courte Moyenne Longue Très longue	Very short Short Medium Long Very long	1 3 5 7 9
15- Epi: distribution des barbes - Ear: distribution of awns	Barbu à l'extrémité Demi barbu Complètement barbu	Tip awned Half awned Fully awned	1 2 3
16- Barbes au dessus de l'extrémité de l'épi: longueur - Awns above the tip of ear: length	Très courtes Courtes Moyennes Longues Très longues	Very short Short Medium Long Very long	1 3 5 7 9
17- Glume inférieure: longueur du 1 <sup>er</sup> bec(épillet du 1/3 moyen de l'épi) - Lower glume: length of the first beak (spikelet in mid-third of ear)	Très court Court Moyen Long Très long	Very short Short Medium Long Very long	1 3 5 7 9
18- Glume inférieure: taille du 2 <sup>ème</sup> bec - Lower glume: size of second beak	Nulle ou très petite Petite Moyenne Grande Très grande	Absent or very weak Small Medium Long Very long	1 3 5 7 9
19- Glume inférieure: pilosité de la face externe - Lower glume: hairiness of external surface	Absente Présente	Absent Present	1 9
20- Paille: moelle en section transversale ( à mi-distance entre la base de l'épi et le nœud de la tige immédiatement en dessous) - Straw: pith in cross section (half way between base of ear and stem node below)	peu épaisse moyenne épaisse	thin medium thick	3 5 7
21- Epi: couleur à maturité - Ear: color at maturity	Blanc Faiblement coloré Fortement coloré	White Slightly colored Strongly colored	1 2 3
22- Epi: compacité - Ear: density	Lâche Moyenne Compacte	Lax Medium Dense	3 5 7
23- Epi: longueur à l'exclusion des barbes - Ear: length excluding awns	Courte Moyenne Longue	Short Medium Long	3 5 7
24- Epi: largeur de profil - Ear: width in profil	Pyramidal A bords parallèle Fusiforme En demi massue En massue	Tapering Parallel sided Fusiform Semi clavate clavate	1 3 5 7 9
25- Grain: coloration au phénol - Grain: coloration with phenol	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
26- Type de développement - seasonal type	Type d'hiver Type alternatif Type de printemps	Winter type Alternative type Spring type	1 2 3

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 .....

**SEIGLE - RYE**

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. Pedigree , Mode d'obtention , de reproduction et de maintien - Pedigree , Breeding methods , reproduction and maintenance of the variety :

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

Variétés les plus proches Similar variety	Caractères distinctifs de la nouvelles variétés Distinctive characteristics of the new variety

**Recommandations particulières - Specific recommendations**

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

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

Signature

**SEIGLE / RYE / Table de caractères /Table of characteristics /2002**

Characteristics / caractères	Français	English	Note
1- Plôidie : - Ploidy	Diploïde tétraploïde	Diploïd Tétraploïd	2 4
2- Grain nu : couleur de l'aleurone - Kernel : color of aleuron layer	Claire Foncée	Light dark	1 2
3- Coléoptile : pigmentation anthocyanique - Coleoptile : anthocyanin coloration	Absente Présente	Absent Present	1 9
4- Plante : port au tallage - Plant : growth habit	Dressé Demi dressé 1/2 dressé à 1/2 étalé demi étalé étalé	Erect Semi erect Intermediate Semi prostate Prostate	1 3 5 7 9
5-Dernière feuille : glaucescence de la gaine -Flag leaf : glaucosity of sheath	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
6-Epiaison: premier épillet visible sur épis de 50% de plantes -Time of ear emergence: first spiklet visible on ears of 50% of plant	Très précoce Précoce Moyenne Tardive Très tardive	Very early Early Medium Late Very late	1 3 5 7 9
7-Avant dernière feuille : longueur -Leaf next to flag leaf : length	Très courte Courte Moyenne Longue Très longue	Very short Short Medium Long Very long	1 3 5 7 9
8- Epi : glaucescence - Ear: glaucosity	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
9- Tige : pilosité au dessous de l'épi - Culm: hairiness of below the ear	Nulle ou très faible Faible Moyenne Forte Très forte	Absent or very weak Weak Medium Strong Very Strong	1 3 5 7 9
10-Epi : port -Stem : attitude	Droit Légèrement incurvé Demi incurvé Incurvé Très incurvé	Erect Semi erect Horizontal Semi recurved recurved	1 3 5 7 9
11- Plante : hauteur (tige, épi) - Plant : height (stem, ear)	Très courte Courte Moyenne Longue Très longue	Very short Short Medium Long Very long	1 3 5 7 9
12- Epi: longueur à l'exclusion des barbes - Ear: length excluding awns	Très courte Courte Moyenne Longue Très longue	Very short Short Medium Long Very long	1 3 5 7 9
13- Epi: compacité - Ear: density	Très lâche Lâche 1/2 lâche à 1/2compact Compact Très compact	Very lax Lax Medium Dense Very dense	1 3 5 7 9
14- Grain: poids de 1000 grains - Grain: weight per thousand grains	Nulle ou très faible Faible Moyen Fort Très fort	Very small Small Medium Large Very large	1 3 5 7 9
15- Type de développement - seasonal type	Type d'hiver Type alternatif Type de printemps	Winter type Alternative type Spring type	1 2 3