

7.



Fonds Européen Agricole  
pour le Développement Rural :  
l'Europe investit dans les zones rurales



03

R  
É  
G  
É

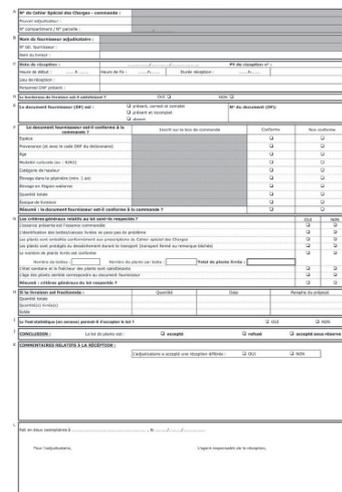
Normalement, les plants sont triés en pépinière et seuls les mieux conformés sont livrés. Toutefois, au moment de la livraison, il est indispensable de contrôler la quantité et la qualité des plants fournis : la réception des plants est primordiale.

## 1. FORMULAIRE GÉNÉRAL DE RÉCEPTION

Le Formulaire Général de Réception (FGR) synthétise l'ENSEMBLE DE L'INFORMATION issue de la procédure de réception.

A  
R  
T  
I  
F  
i  
e  
i  
e  
L  
L  
e

- A-B-C** éléments généraux
- D** bordereau de livraison
- E** document fournisseur (DF)
- F** conformité de la commande
- G** critères généraux relatifs au lot respectés
- H** livraison fractionnée
- I** test statistique
- J** conclusion
- K** commentaires relatifs à la réception
- L** date et signature

## 2. ÉTAPES DE CONTRÔLE

### CTRL 1 : BORDEREAU DE LIVRAISON : (D)

- synthèse de l'ensemble de la commande

### CTRL 2 : DOCUMENT FOURNISSEUR (DF) : (E & F)

- mentions complétées, correctes et conformes en fonction de la commande : essence, provenance, type de matériel, âge, culture, lieu d'élevage, conservation en chambre froide
- conformité du DF fonction de la commande

### CTRL 3 : CRITÈRES GÉNÉRAUX RELATIFS AU LOT : (G & H)

- espèce, identification des bottes/caisses, emballage, plants protégés durant le transport, nombre de plants

### CTRL 4 : TEST STATISTIQUE : (I)

- nombre de plants dans la botte
- défauts relatifs à l'ensemble : dimension des plants, nombre plants taillés, nombre de plants trop courbés
- défauts individuels : plant manquant, rapport H/D, excès de tailles, tiges et flèches multiples, ramification, bourgeon ou pousse terminale, aiguilles, blessures non cicatrisées, racines mal conformées, forte déviation de la tige, plant trop courbé

7.

R  
É  
G  
ÉA  
R  
TI  
Fi  
ei  
eL  
LL  
E

## Formulaire général de réception

A <b>N° de Cahier Spécial des Charges - commande :</b>			
Pouvoir adjudicateur :			
N° compartiment / N° parcelle :			
B <b>Nom du fournisseur adjudicataire :</b>			
N° tél. fournisseur :			
Nom du livreur :			
C <b>Date de réception :</b>		<b>PV de réception n° :</b>	
Heure de début : .....	Heure de fin : .....	Durée réception : .....	
Lieu de réception :			
Personnel DNF présent :			
D <b>Le bordereau de livraison est-il satisfaisant ?</b> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>			
E <b>Le document fournisseur (DF) est :</b>		<b>N° du document (DF) :</b>	
<input type="checkbox"/> présent, correct et complet			
<input type="checkbox"/> présent et incomplet			
<input type="checkbox"/> absent			
F <b>Le document fournisseur est-il conforme à la commande ?</b>	Inscrit sur le bon de commande	Conforme	Non conforme
Espèce		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Provenance (et avec le code DNF du dictionnaire)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Âge		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modalité culturale (ex : S2R2)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Catégorie de hauteur		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Élevage dans la pépinière (min. 1 an)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Élevage en Région wallonne		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quantité totale		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Époque de livraison		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Résumé : le document fournisseur est-il conforme à la commande ?</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G <b>Les critères généraux relatifs au lot sont-ils respectés ?</b>			
L'essence présente est l'essence commandée			OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>
L'identification des bottes/caisses livrées ne pose pas de problème			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Les plants sont emballés conformément aux prescriptions du Cahier spécial des Charges			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Les plants sont protégés du dessèchement durant le transport (transport fermé ou remorque bâchée)			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Le nombre de plants livrés est conforme			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Nombre de bottes : <input type="text"/> Nombre de plants par botte : <input type="text"/> Total de plants livrés : <input type="text"/>			
L'état sanitaire et la fraîcheur des plants sont satisfaisants			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
L'âge des plants semble correspondre au document fournisseur			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Résumé : critères généraux du lot respectés ?</b>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
H <b>Si la livraison est fractionnée :</b>	Quantité	Date	Paraphe du préposé
Quantité totale			
Quantité(s) livrée(s)			
Solde			
I <b>Le Test statistique (en annexe) permet-il d'accepter le lot ?</b> <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON			
J <b>CONCLUSION :</b> Le lot de plants est : <input type="checkbox"/> accepté <input type="checkbox"/> refusé <input type="checkbox"/> accepté sous réserve			
K <b>COMMENTAIRES RELATIFS À LA RÉCEPTION :</b>			
L'adjudicataire a accepté une réception différée : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON			
L <b>Fait en deux exemplaires à ....., le .....</b>			
Pour l'adjudicataire,		L'agent responsable de la réception,	

7.

R  
É  
G  
É  
A  
R  
T  
i  
F  
i  
e  
L  
L  
E

3. ÉTAT SANITAIRE

Tout plant doit être **SAIN** et **VIGOUREUX**.

INDICES DE DESSÈCHEMENT

- **ÉCORCE** : présence d'éventuelles rides et après grattage à l'ongle, constat d'une mauvaise adhérence à la tige et d'un état peu séveux



© CDAF asbl

- **RACINES** : présence sur leur section de taches de couleur brune, violacée ou marron, signes d'un plant dépérissant, mort ou gelé
- **FEUILLAGE DES RÉSINEUX** : feuillage de la dernière année de végétation incomplet et jaunissant (1/3 des aiguilles absentes ou endommagées)

ÉTAT DE SANTÉ

Dommages causés par des organismes :

- **INSECTES** : défoliations, annélations, incisions
- **CHAMPIGNONS OU BACTÉRIES** : anthracnose, oïdium, chancre, rouilles...
- **RONGEURS OU GIBIERS** : abrutissement, écorçage, frottis, rongement...



© CDAF asbl

Indices d'échauffement, de fermentation ou de moisissure consécutifs au stockage ou au transport

4. TEST STATISTIQUE

Le test statistique permet de vérifier la **QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE DES PLANTS** proposés grâce à un échantillonnage sur une partie de la livraison.

Sur base de la quantité de plants reprise sur le DF, on déduit la **TAILLE DE L'ÉCHANTILLON À ANALYSER**, et donc le nombre de bottes à prélever :

NOMBRE DE PLANTS	TAILLE À ÉCHANTILLONNER
de 1 à 100	tous
de 101 à 2.000	100
de 2.001 à 10.000	200

Nombre de bottes à prélever

=

Taille échantillon/Nombre de plants par botte

Par exemple :

- 3.500 douglas emballés par botte de 50 plants : échantillon de 200 plants  
→ 200/50 = 4 bottes
- 450 merisiers emballés par botte de 25 plants : échantillon de 100 plants  
→ 100/25 = 4 bottes
- 2.000 épicéas emballés par botte de 50 plants : échantillon de 100 plants  
→ 100/50 = 2 bottes

Taille de l'échantillon à prélever par rapport au nombre de plants du lot	
nombre de plants	taille de l'échantillon
de 1 à 50	tous
de 51 à 200	50
de 201 à 10.000	200

Date et numéro de PV de réception :	Nombre de plants du lot :			
Délais relatifs à l'ensemble des plants de l'échantillon	espèce :			
Contingents de hauteur des plants sur document fournisseur :				
Nombre de plants trop petits :				
Nombre de plants hors catégorie / Nombre de plants de l'échantillon :				
Taux inférieur à 20 % ?	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON			
Nombre de plants sautés / Nombre de plants de l'échantillon :				
Taux inférieur à 50 % ?	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON			
Nombre de plants trop courbés / Nombre de plants de l'échantillon :				
Taux inférieur à 20 % ?	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON			
Conclusion sur l'ensemble des plants de l'échantillon	<input type="checkbox"/> Accepté <input type="checkbox"/> Refusé			
Résultat des plants considérés individuellement				
Le plant présentait plusieurs défauts indiqués, ou l'absence par pour le défaut le plus flagrant :				
Nombre de plants non conformes				
Régime				
Point marquant				
Rapport hauteur du plant / diamètre au collet non satisfaisant				
Excès de tailles culturales				
Tiges multiples				
Tiges présentant plus d'une tige				
Ranunculacées absentes ou nettement insuffisantes				
Pas de bourgeon terminal ouousse terminale détachée				
Aiguilles jaunissantes, endommagées ou absentes				
Racines non cultivées				
Bacille principale insuffisante ou mal conformée				
Fortes déviation de la tige / Plant trop courbé				
TOTAL :				
Nombre de plants	Echantillon	Nombre de plants non conformes	Nombre de plants non conformes totaux	Nombre de plants non conformes totaux
de 0 à 50	tous	3	3	3
de 51 à 200	tous	5	5	5
de 201 à 2.000	100	10	10	10
de 2.001 à 10.000	200	20	20	20
RECAPITULATIF : <input type="checkbox"/> Lot accepté <input type="checkbox"/> Lot refusé <input type="checkbox"/> Test prolongé				
Présentation du lot		Nombre de plants non conformes totaux		
Taille du lot	Echantillon	1 <sup>er</sup> échantillon	2 <sup>nd</sup> échantillon	Total
de 201 à 2.000	200	20	20	20
de 2.001 à 10.000	400	40	40	50
RECAPITULATIF : <input type="checkbox"/> Lot accepté <input type="checkbox"/> Lot refusé				
COMMENTAIRES RELATIFS AU TEST STATISTIQUE DE QUALITÉ				

Plan de récépissé à analyser par rapport au contenu de l'annexe 101						
Nombre de plants		Échantillon				
de 1 à 500		500				
de 101 à 2 000		200				
de 2 001 à 10 000		200				
Date et numéro de PV de réception :			Nombre de plants du lot :			
Défauts relatifs à l'ensemble des plants de l'échantillon			Espèce :			
Catégorie de hauteur des plants sur document fournisseur :						
Nombre de plants trop petits :						
Nombre de plants trop grands :						
Nombre de plants hors catégorie / Nombre de plants de l'échantillon :						
<b>Taux inférieur à 20 % ?</b>		<input type="checkbox"/> OUI		<input type="checkbox"/> NON		
Nombre de plants taillés / Nombre de plants de l'échantillon :						
<b>Taux inférieur à 30 % ?</b>		<input type="checkbox"/> OUI		<input type="checkbox"/> NON		
Nombre de plants trop courbés / Nombre de plants de l'échantillon :						
<b>Taux inférieur à 30 % ?</b>		<input type="checkbox"/> OUI		<input type="checkbox"/> NON		
<b>Conclusion sur l'ensemble des plants de l'échantillon</b>			<input type="checkbox"/> Accepté <input type="checkbox"/> Refusé			
<b>Défauts des plants considérés individuellement</b> (Si plant présentant plusieurs défauts individuels, ne l'inscrire que pour le défaut le plus fréquent.)						
<b>Défauts</b>			<b>Nombre de plants non conformes</b>			
Plant rampant						
Rapport hauteur du plant / diamètre au collet non satisfaisant						
Excès de tailles culturales						
Tiges multiples						
Tiges présentant plus d'une flèche						
Ramification absente ou nettement insuffisante						
Ras de bourgeon terminal ou pousse terminale défectueuse						
Réguliers jaunissants, endommagés ou absents						
Blessures non cicatrisées						
Racine principale insuffisante ou mal conformée						
Fortes déviations de la tige / Plant trop courbé						
<b>TOTAL :</b>						
Nombre de plants	Échantillon	Nombre de plants non conformes		Nombre de plants non conformes tolérés à partir du 1 <sup>er</sup> juillet 2013	Nombre de plants non conformes tolérés jusqu'au 1 <sup>er</sup> juillet 2004	
de 0 à 50	tout			3	5	
de 51 à 100	tout			5	8	
de 101 à 200	100			10	14	
de 201 à 2 000	100			10	14	
de 2 001 à 10 000	200			20	28	
<b>RÉSULTAT :</b> <input type="checkbox"/> Lot accepté <input type="checkbox"/> Lot refusé <input type="checkbox"/> Test prolongé						
Prolongation du test		Nombre de plants non conformes			Nombre de plants non conformes tolérés à partir du 1 <sup>er</sup> juillet 2013	Nombre de plants non conformes tolérés jusqu'au 1 <sup>er</sup> juillet 2004
Taille du lot	Échantillon	1 <sup>er</sup> échantillon	2 <sup>e</sup> échantillon	Total		
de 201 à 2 000	200				20	28
de 2 001 à 10 000	400				40	56
<b>RÉSULTAT :</b> <input type="checkbox"/> Lot accepté <input type="checkbox"/> Lot refusé						
<b>COMMENTAIRES RELATIFS AU TEST STATISTIQUE DE QUALITÉ</b>						



Résumé des données individuelles

Espèce :

PV de réception n° :

Date :

Catégorie de hauteur demandée :

Nombre de plants	Nombre de plants de l'échantillon	Nombre de mauvais plants tolérés	
		Après le 01/07/2014	Jusqu'au 01/07/2014
de 0 à 50	tous	3	5
de 51 à 100	tous	5	9
de 101 à 2 000	100	10	14
de 2 001 à 10 000	200	20	28

Boîte n°	Défauts relatifs à l'ensemble				Défauts individuels ( si plant présentant plusieurs défauts individuels, ne l'inscrire que pour le défaut le plus flagrant )													
	Nombre de plants dans la boîte	Plants trop grands	Plants trop petits	Plants trop taillés	Plants trop courbés	Plant manquant	Rapport H/D* non satisfaisant	Excès de tailles culturales	Tiges multiples	Tiges présentant plus d'une fleche **	Ramification absente ou insuffisante	bourgeon terminal ou pousse terminale défraîchie	Aiguilles jaunissantes, endommagées ou absentes	Blessures non cicatrisées	Racine principale insuffisante ou mal conformée	Forte déviation de la tige et/ou Plant trop courbé	JAU	
1		max 20%		max 30%	max 30%													
2																		
3																		
4																		

\* hauteur du plant / diamètre au collet. \*\* des fleches multiples "en calice" chez les chênes ne doivent pas être considérées comme un défaut.

SOMME

POURCENTAGE

Nombre total de mauvais plants de l'échantillon

7.

R  
É  
G  
É  
A  
R  
T  
i  
F  
i  
e  
i  
e  
L  
L  
e

## 8. COURBURE

## FORTE DÉVIATION

Il y a forte déviation de la tige lorsque l'axe principal s'écarte trop de l'axe de référence.

H<sub>PLANT</sub> : < 60 cm  
Essence : chêne sessile  
Ecart : 8 cm



© CDAF asbl

H<sub>PLANT</sub> : 60-80 cm  
Essence : hêtre  
Ecart : 5 cm



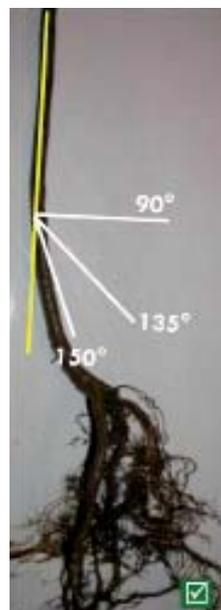
© CDAF asbl

## Ecart maximal accepté entre l'axe principal et de référence

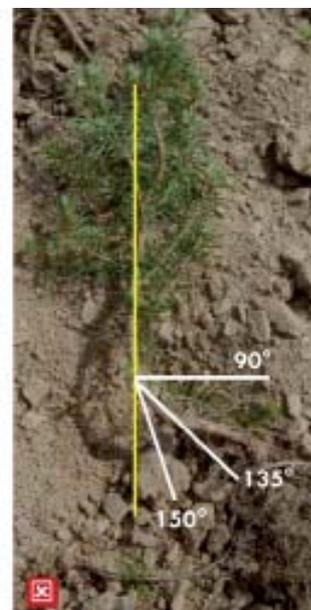
Taille des plants	Chênes et hêtre	Autres essences
80-100 cm	10 cm	5 cm
60-80 cm	8 cm	4 cm
< 60 cm	6 cm	3 cm

## PLANT COURBÉ

La courbure à prendre en compte peut se situer à n'importe quel niveau du plant (tige, racine ou les 2).



© CDAF asbl



© CDAF asbl

Si l'angle est inférieur à 150°, le plant devient un « plant trop courbé » dans les défauts relatifs à l'ensemble.

Si cet angle est inférieur à 135°, le plant a en plus un défaut individuel.

## 9. TIGES ET FLÈCHES MULTIPLES

## TIGES MULTIPLES

démultiplication de la tige principale dans les 10 premiers centimètres au-dessus du collet.



© CDAF asbl

N.B. : si une tige multiple ou une flèche multiple a été supprimée par une taille, le plant est conforme pour ce critère mais vérifier ceux relatifs à la taille des plants.



© Forêt wallonne asbl

## FLÈCHES MULTIPLES

rameaux terminaux bifurqués et entrant en concurrence



© CDAF asbl

## 10. RAMIFICATION

À l'exception des douglas  $S_1$  et des mélèzes, tous les résineux (Abies, Picea, Pinus, etc.) doivent avoir une **RAMIFICATION SUFFISANTE**.



© CDAF asbl



© CDAF asbl

## 11. BOURGEON ET POUSSE TERMINALE



© CDAF asbl

Bourgeon terminal absent

Le plant sera non conforme si le bourgeon terminal est absent et la pousse défraîchie et non saine.



© CDAF asbl

Pousse terminale défraîchie



© CDAF asbl

Pousse terminale cassée

## 12. AIGUILLES



© CDAF asbl

Absence localisée d'aiguilles

Pour les résineux (à l'exception du mélèze), les plants aux **AIGUILLES JAUNISSANTES, ENDOMMAGÉES** ou **ABSENTES** sont considérés comme non conformes.

N.B. : l'épicéa de Sitka peut présenter une légère absence d'aiguilles sans induire de mortalité particulière → ne pas considérer comme défaut individuel.



© CDAF asbl

Aiguilles jaunissantes

## 13. BLESSURES

Le plant est considéré comme non conforme si l'**ARRACHEMENT D'ÉCORCE NON CICATRISÉ** englobe **PLUS D'UN TIERS DE LA CIRCONFÉRENCE** de la tige principale ou du collet ou de la racine principale.



© CDAF asbl



© CDAF asbl



© CDAF asbl

N.B. : de légères griffes dues aux machines utilisées ne sont pas pénalisantes.

7.

R  
é  
g  
éA  
R  
Ti  
F  
i  
ei  
e  
L  
L

e

7.

R  
é  
g  
éA  
R  
T

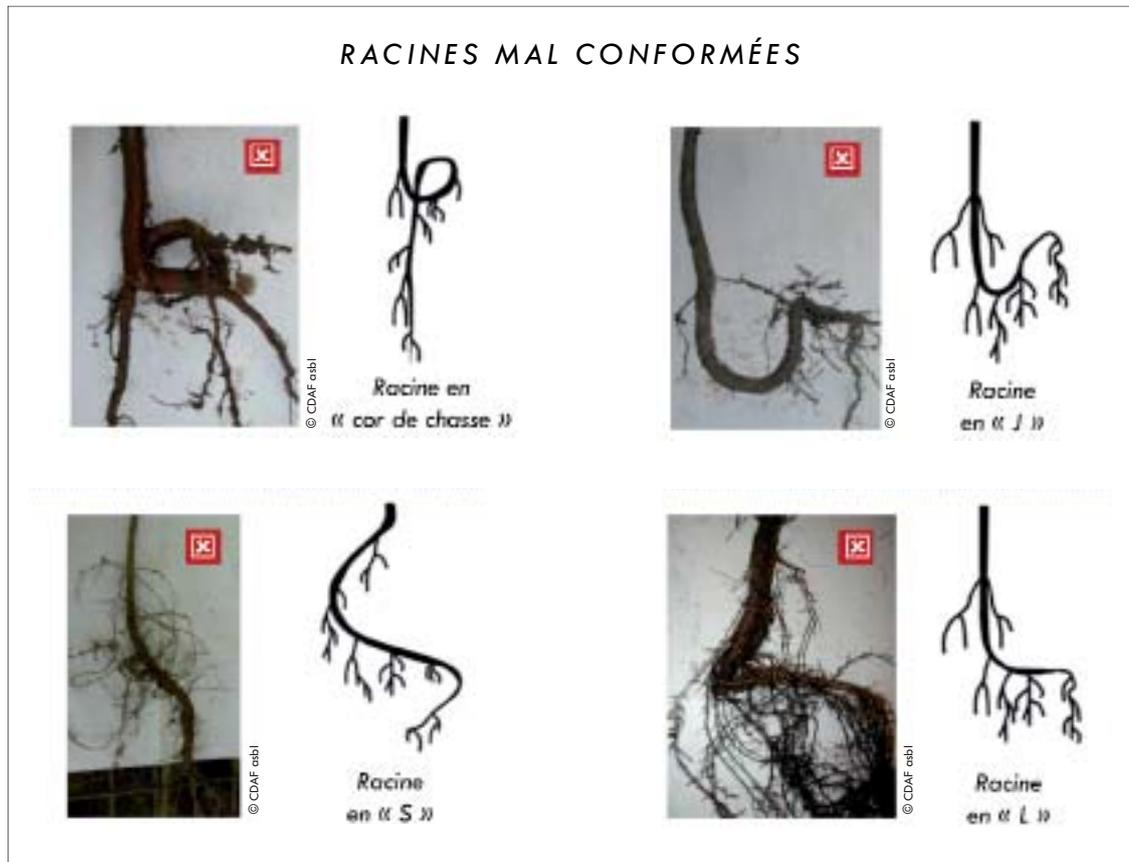
i

F

i

e  
L  
L  
e

## 14. SYSTÈME RACINAIRE



N.B. : pour les racines endommagées par des interventions en pépinière (soulèvement, dépivotage), il convient d'analyser leur volume plutôt que leur aspect.

## 15. PLANTS EN GODET

Pour la réception de **PLANTS EN MOTTE OU EN GODET**, tous les critères évoqués ci-avant restent évidemment valables.

Mais viennent s'y ajouter quelques **CRITÈRES TYPIQUES** à ce **TYPE DE CULTURE** particulier.

RACINES EN FORME DE  
CHIGNON DANS LE GODET



© CDAF asbl

MOTTE TROP  
PEU COLONISÉE  
PAR LES RACINES



© CDAF asbl

SYSTÈME RACINAIRE  
REMONTANT



© Forêt wallonne asbl



© CDAF asbl

Pour les réceptions de plants en godet, l'agent a la possibilité d'analyser la motte de l'un ou l'autre plant « suspect » en enlevant le substrat pour vérifier le développement du système racinaire.

## 16. LOT ACCEPTÉ OU REFUSÉ

Taille des plants	Taille de l'échantillon (nombre de plants à prélever)	Nombre de plants non conformes tolérés (après le 01/07/2014)
de 1 à 50	tous	3
de 51 à 100	tous	5
de 101 à 2.000	100	10
de 2.001 à 10.000	200	20

7.

R  
É  
G  
É  
A  
R  
T  
i  
F  
i  
e  
i  
L  
L  
E

17. PLANCHE DE TERRAIN

